Sel.

Exercise Co.

## المتانات رقور (۱)







	* (1) sac dlip	
ف الثاني الإعدادي	* المام لتصنع الحال *	بنك أسئلة الرياضي
الْوَالِكَةِ : المندسة		بنك أسنلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	JAYIE POOTO 16	المراجعة النهائية
الأسللة في صفحتين	بسمح باستغدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسئلة التالية
-		السؤال الأول
رمما يأتي	مّ من بين الإجابات المعطاة في كل	() اختر الإجابة الصحيح
، وارتفاعه الأكبر ه سم 🧼	وربن في متوازي أضلاع ٨ سم ١٠٠ سم	🚺 إذا كان طولا ضلعين متجا
	0. O A. D	
36	اب ج فإن ق ( الم س) =	
(Du(23)	(÷7)0(G) (÷7)0(G	(Duce)
	ب) + (بج) = (اج) ، فإن: ٧	
	🔾 قائمة 🕒 منفرجة	
<u>'</u>		
*	ابه = ساحة سطح △ أدج	إذا كانت مساحة سطح
		برهن أن <u>5هـ /ا</u> پ
		السؤال الثاني
ل معاياتي	مَّ من بين الإجابات المعطاة في كا	
	: علي مستقيم معلوم   طول القط	TANDADADA SANTA
<b>≥</b> ③	<@ <@	= (1)
	سم، ٨سم يكون طون قطره يساوي	Control of the Contro
٤٨ 3	D31. @37	
	ن المثلث المتساوي الأضلاع تساوي	🕜 قياس الزاوية الخارجة عو
°15. 3	9.9 3. Q	*· D
بين طولا قاعدته	٨ مسم ، وارتفاعه ١٢ سم ، والنسبة	(C) شید منحرف مساحته
	فما طول کل منهما	





#### السؤال الثاني:

- (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- - - و الشكل القابل أب الرج ، أب= يسم أج ٢ مم ، وج = ٨ مم
    - ١ برهن أن ٢٥١٩ب ٢٥٠٨ كا أوجد طول مج

W: (G)

(0-1.)

#### السؤال الرابع:

- النظي القابل \_\_\_\_ في النظر النظر
- س،ص هبج، بحيث بس=جص، برهن أن:
- مساحة الشكل إبسم = مساحة الشكل وجصم
- ﴿ حدد نوع كُ أب جبالنسبة إلى زواياه إذا كان أب=٨سم، بج=١٠سم، أج=اسم

# S mg u

#### السؤال الخامس: في الشكل المقابل السؤال الخامس: في الشكل المقابل البح قائم الزاوية في أ ، أو لم لبح البح بو= ٩ سم، أو= ٢ اسم أوجد طول كل من ، وج ، أج

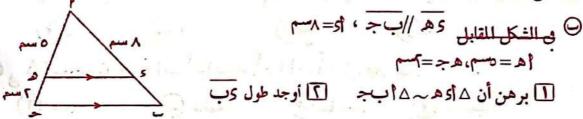
- طول مسقط قطعة مستقيمة موازية لمستقيم معلوم على هذا المستقيم ...... طول القطعة المستقيمة
  - 110 70 00

  - معین النسبة بین طولی قطریه ۵:۵ ، مساحته ۲۰۰۰ سم أوجد طول كل قطر من قطریه?

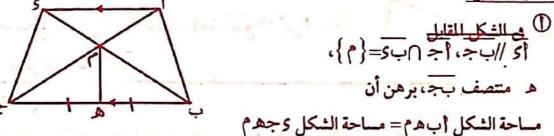


#### السؤال الثالث:

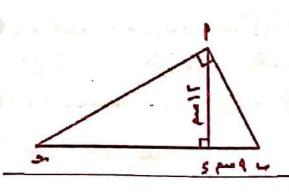
- اخترالإجابة الصحيحة من بين الإنجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ناف ارتفاعه الأكبر ٥ سم الله ١٠٠ سم، ارتفاعه الأكبر ٥ سم الله ١٠٠ سم، ارتفاعه الأكبر ٥ سم
   نان ارتفاعه الأصغر ...... سم ٤٠٠ إلى الله ١٠٠ الله ١٠٠ ١٠٠
  - واثم مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة. يساوي .....قواثم قواثم على المنتجمعة حول نقطة على المنتجمعة حول نقطة المنتجمعة المنتجمعة حول نقطة المنتجمعة ال
- 🕡 مربع طول قطره ۱۰ سم تکون مساحته .... سم ٔ 🛈 ۶۰ 🔾 ۵۰ 🔑 ۲۰ 🧷



#### السؤال الرابع:



﴿ بين نوع المثلث سصع بالنسبة لزواياه إذا كان سص= ٢ اسم، صع = ٠ اسم، سع = ٢ اسم



#### السؤال الخامس: في الشكل المقابل

۵ أبج قائم الزاوية في أ ، أَكَ <u>لَبَجَ</u> بع= ٩سم، أو=٢ اسم أوجد طول كل من ، 5ج ، أج

الْوَالِكَةِ : المندسة	امتحانات ۲۰۲۰/۲۰۲۶	بنك أسئلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	النموذج الثالث	المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسللة التالية
01010849603		السوال الأول
اياتي * المسطلبة *	متمن بين الإجابات المعطاة في كل مم	( اختر الإجابة الصحيح
	، مساحته تساويسم	
منير الماضيات * ١٦٤	750	
	م هي أطوال أضلاع مثلث	الأطوال ٤ سم ، ٥ سم ، ٣ س
🛭 منفرج الزاوية	🔾 حاذ الزوايا. 🕜 قائم الزاوية	( ) متساوي الساقين
تقيمة تكون المستقيم	قيمة على مستقيم هو نقطة فإن القطعة المست	🕝 إذا كان مسقط قطعة مست
نصف عدم المحمد المح	🕒 عموديه علي 🕜 تطابق	
	جه، اب هو متوازيا أضلاع	<ul> <li>في الشكل المقابل: إب-</li> </ul>
5	: ﴿ مساحة متوازي الأضلاع ابهو	برهن أن مساحة ∆سبج=
		السؤال الثاني
ايأتي	متمن بين الإجابات المعطاة في كل مم	( اخترالإجابة الصحيح
	وه . يسم و طول أحد قطريه ١٠ سم يكون	
<b>A ③</b>	€ .0. €	
طولا قطریه ۱۲ سم، ۵ سم	عداه ٤ سم ، ٩ سم مساحة المعين الذي	🕥 مساحة المستطيل الذي ي
		9 >D
إذا كان محيط الأصغر ١٥ سم	بة بين طولي ضلعين منتاظرين فيهما ١: ٣ فإ	🕝 مضلعان متشابهان النسب
YO 3 7.	@. 80 @ OB	فإن محيط الأكبر
لولا قاعدتيه ٢:٣	٨ ١٨ ، وارتفاعه ١٢ اسم، والنسبة بين م	<ul> <li>شبه منحرف مساحته</li> </ul>
Process of		قما طول کل منھ



#### السؤال الثالث:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

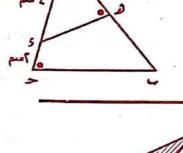
VY@ "TO .1AQ 9(1)

€ عدد محاور تماثل المثلث الذي قياسا زاويتين فيه ٥ ° ، ٠ ° يساوي ......

آن

ف الشكل المقابل
 أبج مثلث فيه و الح ، ه (أب بحيث
 الا أه و الح ) ، أه = ٣ مم ، أو = ٤ مم ، جو = ٢ مم

٠ أثبت أن كاب ب م اهر. ١٥ احسب طول هب



43

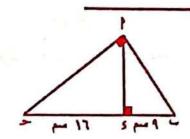
#### العبؤال الرابع:

ف الشكل المقابل

ابج مثلث قائم الزاوية فيب، هو // أج

احسب مساحة المثلث أب

€ بين نوع المثلث سرصع بالنسبة لزواياه إذا كان ، سص= ٢ اسم، صع = ٠ اسم، سع = ٢ اسم



السؤال الخامس: ف الشكل المقابل أب مثلث قائم الزاوية في أ ، المسؤال الخامس: ألى المسؤل المسؤل المسؤل المسؤل المسؤل المسؤل المن المسؤل ا

لصف الثاني الإعدادي 01141561816 1-10/1-11/01/15 التاجع : المندسة النموذج الرابع الزمن: ساعتان الأسللة في صفعتين



بنك أسنلة الرياضيات

المراجعة النهائية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

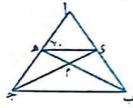
أجبعن جميع الأسللة التالية

السؤال الأول

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- معين مساجة سطحه ٠٤ سم وطول أحد قطزيه ١٠سم فإن طول القطر الآخر ..... 1.3 A@ 1@ ... OD
  - ₩ مربع مساحة سطحه ٠٥ سم فإن طول طول قطره = ...... سم 1..3 50@ .1.0

  - (٢) حادة (٢) قائمة (٩) منفرجة (١) مستقيمة
    - ف الشكل المقابل: إذا كان أ مساحة سطح ∆وبم = مساحة سطح △جهم اله اهري اهري عنه المريد المجب المريد المجب المريد المريد



#### السؤال الثاني

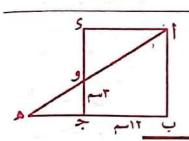
#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ₪ مثلث مساحته ٣٠ سم وارتفاعه ٥سم فإن طول قاعدته = ..... سم 03 110 (01)
- D طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم .... طول القطعة المستقيمة نفسها = (2) < (2)
- اذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين عي ١: ٢ وكان قياس زاوية في المثلث الأصغر • ° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر = .... المناظرة لها في المثلث الأكبر
  - Po7°

#### الصف الثاني الإعدادي



#### بنك أسئلة الرياضيات



- ⊖ و الشكل القابل: أب ج ٤ مربع طول ضلعه ١٢سم ÷e=7mg, 1a∩=2={e}
- ٠ أثبت أن: ۵ أحور ۵ هجو. ١ احسب طول هج

#### السؤال الثالث:

- اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- متوازی أضلاع طول قاعدته ٦ سم ومساحة سطحه ٣٠سم فإن ارتفاعه المناظر.... ...

- 🕜 مساحة سطح متوازى الأضلاع تساوي .... .... مساحة سطح المثلث المشترك معه في القاعدة

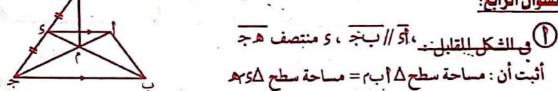
والمحصوران بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة .

43

- **2**1. **3**4
- 7

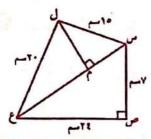
- 11.3
- النسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢:٣ ، وطول قاعدته المتوسطة ٣٠ سم
- أوجد ( ) طول كل من قاعدتيه المتوازيتين ( ) أوجد مساحة شبه المنحرف إذا كان ارتفاعه ١٤ سم

#### السؤال الرابع:



حدد نوع ∆ أبج بالنسبة إلي زواياه إذا كان أبٍ= ٨سم، بج = ٧سم، اج =

#### السؤال الخامس:



، مل= ۱ ۱ سم، عل= ۲۰ سم، سص= ۷ سم، صع = ۲۶ سم،

۵ أثبت أن: قرلا ملع) = ۹ ، أوجد طول لم، سم

#### الصف الثاني الإعدادي



#### بنك أسئلة الرياضيات

للاَلِيَةِ : المندسة

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الخامس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التائية

#### السؤال الأول

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما يأتي

·· • مربع مساحة سطحه · ٥ سم يكون طول قطره.....سم M.1 Q.7. Q.7

2.3

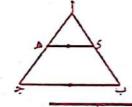
(طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم ÷ طول القطعة المستقيمة الأصلية) ∈.....

 $[1, \cdot] \bigcirc [1, \cdot] \bigcirc [$ 

₩ كأبجإذا ان (أب) - (بج) الجأ ، فإن: لاب .....

ك في الشكل المقابل: ، وهم // بج ، وهداسم، أي: أبدا: ٣

٠ أثبت أن △ أكوه ~ △ أبج ۞ احسب طول بج



#### السؤال الثاني

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما يأتي

🜑 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ١٠سم ، ٦سم وارتفاعه ٥سم فإن مساحته =... ... سمَّ

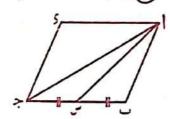
صعین مساحته ٤٨ سم ، طول أحد قطریه ٢ اسم فإن طول القطر الآخر ........... سم

173

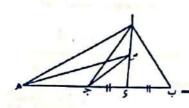
1·@ . A@

و الشكل المقابل إبج ومتوازي أضلاع ، بس=سج فإن مساحة سطح ∆أسج=..... مساحة سطح كأبج؟

 $\mathbb{Q}_{7}^{+} \qquad \mathbb{Q}_{8}^{+} \qquad \mathbb{Q}_{8}^{+} \qquad \mathbb{Q}_{7}^{-}$ 







في الشكل المقابل: إذا كان كب= كج

مساحة سطح ∆ أي = مساحة سطح كس ده برهن أن، سج // أه

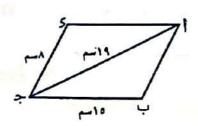
#### السؤال الثالث:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- و إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين ٢:١ وكان طول أحد أضلاع المثلث الأكبر= ١ اسم فإن طول الضلع المناظر له في المثلث الأصغر يساوي .......سم

NT Q3. €1 (271

ف الشكل المقابل ابج ومتوازي أضلاع في الشكل المقابل ابج ومتوازي أضلاع في المناف المناف



#### السؤال الرابع:

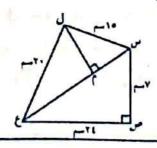
( <u>ف الشكل المقابل</u> ابج ، هب جو متوازيا أضلاع برهن أن مساحة سطح ∆اسب = مساحة سطح ∆سجو

و أوجد مساحة المعين الذي محيطه ٦٠ سم وقياس احدي زواياه ٠٠

#### السؤال الخامس:

ف الشكل القابل. ف( لا من ص ع) = ۹۰ ، ليم لم سرع في الشكل القابل. مل = ۱۵ ، مل = ۱۵ سم، ص ع = ۱۶ سم، من ع = ۱۶ سم،

اثبت أن: فالإسلاع) = ٩٠ اوجد طول لم، سم



#### الصف الثاني الإعدادي



#### بنك أسئلة الرياضيات

بنك اسئلة الرياضيات

المراجعة النهائية

الزمن: ساعتان

الآلية : المندسة

النموذج السادس

الأسللة في صفحتين

نسمح باستغدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسنلة التالية

#### السؤال الأول

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- مثلث مساحة سطحه ٢٤سم ، وارتفاعه ٨ سم، فإن طول قاعدته = ............. سم

(1) (9) (9) (1)

٢٠ أب جرى متوازي أضلاع، ه ∈ جرى، فإذا كانت مساحة سطح ١٥ هب=٢٠ سم، . فإن: مساحة سطح ت أبجع = .....سم

(1) 1. (Q) · 1. (Q) · 3. (Q) · 3

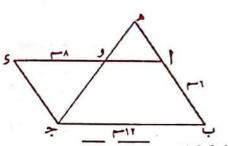
شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٥سم، ٧سم، ومساحته ٢٤٠٠مم، فإن ارتفاعه يساوي....... سم ( 0 ( ⊖ ۲ ( € ۷ ( € ۱۲

\_ اب جرى متوازي الأضلاع فيه اب=٨سم، اج=٢٠سم، بع=١١سم، أثبت أن: ص (∠ ابع)=٩٠°، ثم أوجد مساحة صاابج٥.

#### السؤال الثاني

- (D) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ∆أبج، إذا كان أب= ٧سم، بج= صسم، اجهسم، فإن: ∠ج
- المستطيل الذي أحد بعديه ١٢ اسم، وطول قطره ١٣ اسم، تكون مساحة سطحه ..... سما 7.6 107@ .179@ 188(D)
- $\equiv . (3) = (2) . > (3)$





الشكل القابل: أبج عنوازي الأضلاع، الشكل القابل: ه ∈ بأ، جه ا أح= (و }، فإذا كان:

بج= ١٢ سم، اب=٢سم، وع=٨سم ، وج=٧سم.

۵ اثبت آن: ۵ اهو یہ ۵۶جو

🕜 أوجد طول كلا من هب، هو .

#### السؤال الثالث:

£(P)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ◊ معين مساحة سطحه ٤٨ سم ، وطول أحد قطريه ١٢ سم، فإن طول قطره الآخر أــــــسم
  - Y .

٤ .

- ◊ مساحة المثلث القائم الزاوية الذي طول قاعدته ٨ سم، وارتفاعه المناظر ٦ سم تساوي.... سمّاً 121
  - Y & (-)
  - £ 1/2
- إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين ١:٣ وكان طول أحد أضلاع المثلث الأكبر= ١٢ اسم فإن طول الضلع المناظر له في المثلث الأصغر يساوي .....سم
  - 113
- ٦ 🚱
- ﴿ إِلَّهُ كُلُّ الْمُعَالِلُ إِلَّ الْهِ الْجِيهِ ﴿ أَجَ رَبِي وَ ﴿ مُ } ،

س، صهبج، بحيث بس=جص، برهن أن:

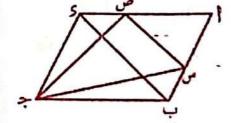
.20

مساحة الشكل ابسم = مساحة الشكل وج صم

السؤال الرابع: في الشكل المقابل: (بجء متوازي أضلاع

، س ﴿ أَبّ، ص ﴿ أَي بِحِث كانت

مساحة سطح ∆بجس= مساحة سطح ∆ج ص ، اثبت أن: سص //ب٥.



#### بنك أسئلة الرياضيات الصف الثانى الإعدادي بنك أسئلة الرياضيات الألق : العندية النموذج السابع الزمن: ساعتان المراجعة النهائية الأسللة في صفحتين أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب السؤال الأول <u>اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي</u> ♦ مضلعان متشابهان النسبة بين طولي أي ضلعين متناظرين فيهما٣: ٥ فإن النسبة بين عبطيها هي ...... (١٥٥ ١٠٥ عبطيها هي ...... (١٥٥ ١٠٠ عبطيها هي ..... ♦ ١٠ مثلث أطوال أضلاعة ٣سم، ٤سم، فإن مساحة سطحه تساوي سماحة سم 113 1.0 - 70 (1) • مربع مساحة سطحه ٨مسم فإن طول قطره يساوي .... سم. 1.3 70 180 110 و الشكل المقابل: لم مناث، س و لم مناف، ص و ل الم فإذا كانت مساحة $\Delta لس م = مساحة <math>\Delta ل ص م انت أن: <math>\overline{u} = \overline{u}$ فأثبت أن: $\overline{u} = \overline{u}$ فإذا كانت مساحة $\overline{u} = \overline{u}$ السؤال الثاني

#### D اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

● شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٠ اسم، وارتفاعه ٨سم، فإن مساحة سطحه ....

E. (3)

1.00 J. (O)

🕡 عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع يساوي ..... (D) (Q).

(ق)صفر

أ مثلث حاد الزوايا فيه إب=٦-سم، بج=٨سم، فإن طول آج يمكن أن

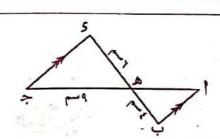
1.3 79 .60

يكون .....سسس سم



﴿ فِي الشكل المقابل: أَجَ ∩بَ 5 = {هـ }، أَبُ الْ 5 جَ،

و ه=٢سم، به=٤سم، جه=٩سم، أثبت أن: Δ٩هب محجه٤، بم أوجد طول آه.



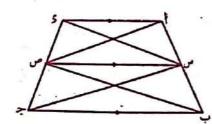
#### السؤال الثالث:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- 🕥 معين مساحته ٩٦ سم ، طول قطريه ١٢ سم فإن محيطه يساوي .............. سم
- 17 OF1 ON1
- و مربع طول قطره ۱۰ سم تکون مساحته .... سم الله عند الله عند ۱۰۰ الله ۱۰۰ الله ۱۰۰ الله ۱۰۰ الله
  - اب ج 2 متوازي الأضلاع، م متصف  $\frac{1}{\sqrt{5}}$ ، ه متصف  $\frac{1}{\sqrt{5}}$ ، اثبت أن: مساحة  $\Delta$  اب ه =  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  مساحة متوازي الأضلاع اب ج 2

#### السؤال الرأبع:

في الشكل المقابل أو الرص البج

برهن أن مساحة ∆أبص= مساحة ∆وسج



السؤال الخامس: في الشكل المقابل: أب ج مثلث ، أ ك ل بج ، بج = ١٠ ٦ سم

اب= ٢ اسم، اج= ١ اسم،

- ٠٩٠=(ب٩٠)=٩٠، ٥٩،
- **1** أوجد طول كل من أكر ، ب. 5 .
  - الثلث أوج.



#### الصف الثاني الإعدادي

#### بنك أسئلة الرياضيات

للاجم : المندسة

امتحانات ۲۰۲۵/۲۰۲۶

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الثامن

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسللة التالية

#### السؤال الأول

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

◊ مستطيل مساحة سطحه ٤٨ سمم ، وأحد بعديه ٦سم، فإن: طول قطره يساوي ...... سم

١٠(٥ ٨(ج ٦(ب ٤(١

ا) حادة ب) قائمة ج) مستقيمة ع) منفرجة

٩) متوازي الأضلاع ب) المعين ج) المربع ٥) شبه المنحرف

و هـ و مثلث متساوى الساقين طول كل من ساقيه ١٣ سم، وارتفاعه المناظر للقاعدة ٢٢ سم، أوجد مساحة سطحه.

#### السؤال الثاني

#### اختر الإجابة الصحيحة من يين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

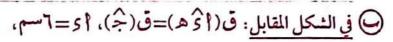
- البح مثلث منفرج الزاوية في ١، ١ب=٥سم، بج=٨سم، فإن طول أج يمكن أن يساوي .....سم. ١٣ (٥ ب ٧ ج ٨ ٨ ١٣ (٥
- مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيها كنسبة ٣ : ٤، وعيط الأصغر
  - ، ١٢ سم فإن: محيط الأكبر يساوي ...... سم

ب) ۱۵ (5 ) ۱۲ (ج

15 (8

🕜 عدد محاور تماثل المربع يساوي ...... ١٠ ١ ب ٢ ج ٢٠ ٥) ٤





وب السم، أهداسم، أثبت أن:

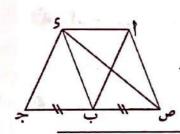
۵۱۶هنه۵۱جب، وأوجد طول هج.

#### السؤال الثالث:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- إذا كان طولا ضلعين متجاورين في متوازي أضلاع ٨ سم ، ١٠ سم ، وارتفاعه الأصغر ٥ سم
   فإن مساحته = ..... سم ' ٩٠ ۞ ٥٠ ۞ ٤٠ ۞ ١٨ ۞
- المستطيل الذي بعداه ٦ سم، ٨سم يكون طول قطره يساوي .... سم
   ١٠٠٠ (١٠٠٠) ١٠٠٠ المحكام المحكام
- ن مربع مساحتة ٥٠ يكون طول قطره .... سم ١٥ ١٠ ١٠ ١٥ ١٠ ٢٠ ١٠
  - شبة منحرف متساوي الساقين مساحته ١٢٠ سم ، ومحيطه ٦٠ سم ، طول قاعدته
     المتوسطة ٢٠ سم أوجد طول كل من قاعدتيه المتوازيتين

#### السؤال الرابع:

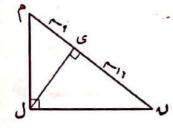
- اب ج مثلث، 5 منتصف  $\frac{1}{\sqrt{5}}$ ، ه منتصف  $\frac{1}{\sqrt{5}}$ ، اثبت أن مساحة  $\Delta$ ابه مساحة  $\Delta$ ابه
- إن الشكل المقابل: أب جرى متوازي الأضلاع، صب=بج
   أثبت أن: 
   إن مساحة ∆وصج= مساحة متوازي الأضلاع أب جرى مساحة متوازي الأضلاع أب حرى المسلم من المسلم الم
  - **ن** ا√اب۶.



السؤال الخامس: في الشكل المقابل: ل من مثلث قائم الزاوية في ل،

، لى لـ من مى= ١ اسم، ىم= ٩سم، أوجد:

طول کل من: لی، لیم. اساحة ۵لیمی: مساحة ۵لدی



#### الصف الثاني الإعدادي



#### بنك أسئلة الرياضيات

الآلِكَةِ : المندسة

النموذج التاسع



بنك أسئلة الرياضيات

المراجعة النهانية

الأسللة في صفحتين

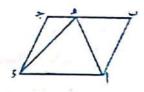
الزمن: ساعتان

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسللة التالية

#### السؤال الأول

#### <u>اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي</u>



١٥ في الشكل المقابل: أب جى متوازي أضلاع ، مساحة △أوهد • أسم

فإن مساحة (∆أبه)+ مساحة (∆5هج)=..... سم

صربع طول قطره ٦ سم تكون مساحته =...... سم ٢

T73

Q11. (937

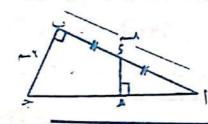
111

ف الشكل المقابل أربع مربعات متطابقة محيط كل منها ١٦ سم فإن محيط الشكل = .....سم (D) (A) (D) (D)

⊕ في الشكل المقابل ∆أب ج قائيم الزاوية في ب،

و منتصف آب ، وهل آج ، اب = ١٨سم

، بج= ٦٠٠٠ أوجد طول ١٥٥



#### السؤال الثاني

#### اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- 🐠 المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣سم ، ٥سم ، ٧سم يكون.....
- 🛈 قائم الزاوية 😡 حاد الزوايا 🕝 مِنفِرج الزاوية 🔇 منساوى الساقين
- عين طول أحد قطريه قطريه ٦ سم وطول ضلعه ١٠ سم يكون مساحة سطحه ...... سم

EA (3)

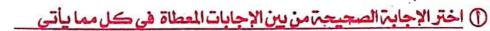
E. @ . W. Q

TED



- ( ) متوازيات الأضلاع 🕞 المثلثات 🕜 المستطيلات ( ) المربعات
  - في الشكل المقابل أب جرى شبه منحرف فيه أكرالبج ،اب= ٥ج ، أو= ٧سم، اب= ١ سم
  - ، ق(لاج)=٣٠ أوجد مساحة شبه المنحرف أبج





- △ابجإذا ان (اباً> (اجعًا (بج) ، فإن: ∠ب ........
- 🕜 خادة 😡 قائمة. 🚱 منفرجة.

  - ◊ معين مساحته ٤٨ سم ، طول أجد قطريه ١٢ اسم فإن طول القطر الآخر ...... سم
    - 170 1.0 AO ED
- السنطيل الذي أحد بعدية ٥سم، وطول قطره ١٣سم، تكون مساحة سطحه ..... سما 7.3 1070 .1790 1880
  - ﴿ اَبِ حِكْمِعِينَ طُولًا قطريه ٨سم، ٦سم بين نوع ◊ أوج بالنسبة لزواياه

#### السؤال الرابع:

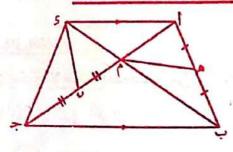
في الشكل المقابل 🕜

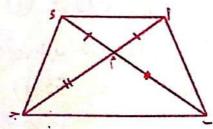
البح ، ه متصف أب

، و منتصف مهج بر هن أن

مساحة سطح △ اهم = مساحة سطح ۵ودب

في الشكل المقابل المقابل المحيحم، بم=جم برهن أن أكح البح



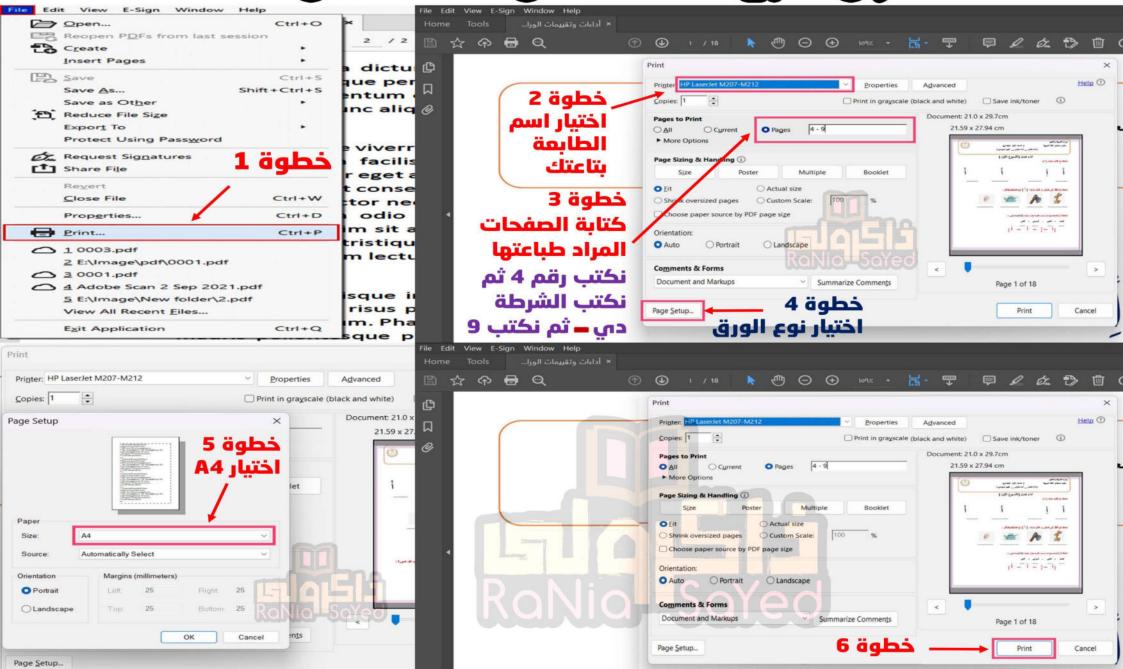




## ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



### وثلال المنطبع المنطبع



Exerge Co

## (کارمقاتانات) او المنافع المنا





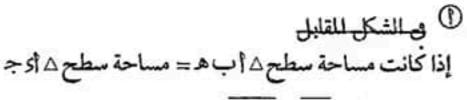


	بنك أسئلة الرياضيات
امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲	بنك أسئلة الرياضيات
النموذج الأول	المراجعة النهائية المسلم
يسمح باستخدام حاسبة الجيب	ببعن جميع الأسئلة التالية
حيحتمن بين الإجابات المعط	وال الاول: اختر الإجابة الص
ن في متوازي أضلاع ٨ سم ، ١٠ س	إذا كان طولا ضلعين متجاورين
·· 😡 ^· 🕦	فإن مساحته = سم ' (
	إذا كان △سصعمماب
(エル) (シン)	(1 v(21)
+(بج) = (١ ج) ، فإن:	یی ۵۱بج، إذا کان (۱ب)ًا
قائمة. ﴿ منفرجة.	ال .حادة
ستقيم معلوم طول القه	طول مسقط قطعة مستقيمة علي م
<b>€</b> ②	= D
1. 🕞 37	€ (O)
، المتساوي الأضلاع تساوي	قياس الزاوية الخارجة عن المثلث
°વ • 😥           ° ૧	· ⊖ ° r · ①
	سؤال الثاني: اكمل مايلي:
لى مثلثين	متوسط المثلث يقسم سطحه إل
زاوية قياسها	الزاوية التي قياسها · ٧° تتمم
م تكون مساحة سطحه تساوى	معين طولاً قطريه ١٢ سم ، ١٦ س
 تشابهين تساوي الواحد الصح	إذا كانت نسبة التكبير لمثلثين م
	امسقط النقطة (٣،٥) على مح
	جفإن ال(الاس) = (الاب) (الاس) (الاج) (الاب) (الاج) منفرجة. قائمة. (الاهام منفرجة. الستقيم معلوم طول القد السم يكون طول قطره يساوي المتساوي الأضلاع تساوي الاشاوي الأضلاع تساوي الاشاوي الأضلاع تساوي الاسامين تساوي الواحد الصحمة المساوي المساوي الواحد الصحمة المساوي المساوي الواحد الصحمة المساوي ا

#### صف الثاني الإعدادي - الهندسةُ

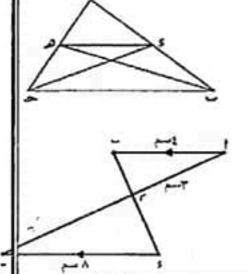
#### بنك أسئلة الرياضيات

#### السؤال الثالث :



برهن أن وه /ابج

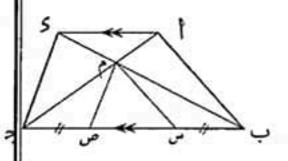
€ ما الشكل القابل أب //وج ، أب= يسم الم المسم، وجد = المسم ا برهن أن △١٩ب ممجد ك أوجد طول مج



#### السؤال الرابع:

<sup>®</sup> م الشكل القابل أك //بج، أج ∩ب = {م}،

س، ص جب ، بحيث بس=ج ص، برهن أن: مساحة الشكل أبسم = مساحة الشكل وجصم

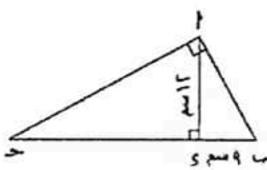


→ شبه منحرف مساحته ۱۸ اسم ، وارتفاعه ۱۲ سم ، والنسبة بين طولا قاعدتيه المتوازيتين ٣:٦ فما طول كل منهما

#### السؤال الخامس:

﴿ حدد نوع △ ابج بالنسبة إلى زواياه إذا كان اب ٨ سم، بج=١٠ اسم، اج=اسم

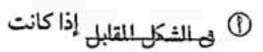
⊖ والشكل القابل △أبج قائم الزاوية في أ ، أَكَ لـبج بع=٩سم، اع=١١سم أوجد طول كل من ، 5ج ، أج

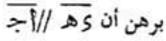


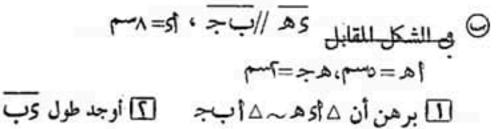
صف الثاني الإعدادي - الهندسة ﴿	n /	بات	بنك أسئلة الرياض
الآلة : الفندسة الزمن : ساعتان	امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢ النموذج الثاني		بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	بسمح باستخدام حاسبة الجيب	The second second	The second secon
	مترمن بين الإجابات المعطاة		
م فإن مساحته = سم	إرتفاعه المناظر لهذه القاعدة ٣ س	ث ٤ سم و	<ul> <li>إذا كان طول قاعدة مثل</li> </ul>
8 A 3	37	110	7 1
صع=محيط∆ابج	سص= ۱۹ <u>۹</u> ب فإن محيط ۵س	۵۱بج،	• إذا كان △سصع
	<u>√</u>		
•	(بج) + (١ج) + ٩ ، فإن:	and the second of	
آی مستقیمة	فرجة. ﴿ قَائِمة		
طول القطعة المستقيمة	لمستقيم معلوم علي هذا المستقيم		
>③	≠ <b>⊘</b> < ⊖		
سمکز	٣ســم فإن ارتفاعه فإن ارتفاعه	مساحته .	🖸 معین محیطه ۲۶سم،
113			£ (1)
		زاوية	🔂 الزاوية الحادة تكملها.
آی مستقیمة	لفرجة. ﴿ ﴿ قَائِمة	⊖ من	ال.حادة
		بايلي:	السؤال الثَّاني: أكمل،
به في القاعدة والمحصور	لاع، ومساحة المثلث المشترك مع		
	تساوي :	ن متوازيين	معه بین مستقیمیر
	تساوي : حول نقطة. يساوي ساحته سم	المتجمعة -	<ul> <li>کجموع فیاسات الزوایا</li> <li>مده ما ما قط مداد</li> </ul>
***************************************	فس العدد من الأضلاع تكون .		
	السينات هي النقطة	على محور	€مسقط النقطة (٣،٥)

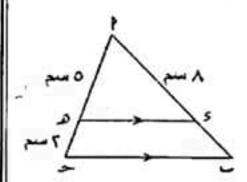
€ المضلعان المشابهان لثالث يكونان. ............

#### السؤال الثالث :







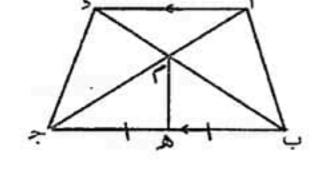


#### السؤال الرابع:

(أ) الشكل المقابل أك //بج، أج ∩ب = {م}،

ه منتصف بج، برهن أن

مساحة الشكل أبهم = مساحة الشكل وجهم



صعين النسبة بين طولي قطريه ١٠٥ ، مساحته ٢٠٠٠ سم أوجد طول كل قطر من قطريه ؟

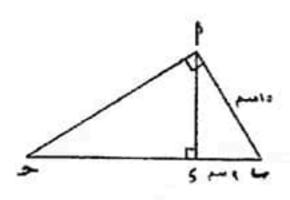
#### السؤال الخامس:

آ بین نوع المثلث سصع بالنسبة لزوایاه إذا كان سص= ۱ اسم، صع = ۰ اسم، سع = ۱ اسم

⊕ في الشكل المقابل
△ أب ج قائم الزاوية في أ ، أى للبح

بع= ٩سم، اب =٥ اسم

أوجد طول كل من أي ، جري



الصف الثاني الإعدادي - الهندسة الم		10	أسئلة الرياضيار	بنك
المالكة : المندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲		ة الرياضيات	بتك أسنا
الزمن : ساعتان	وذج الثالث	النموذج الثالث		المراجه
الأسئلة في صفحتين		يُسمح باست		
ة في كل مما يأتي				
		مساحته تساوي.		
173	<b>77</b> € 77	. ٦٤⊖	) 17/	(D)
	ع مثلث	م هي أطوال أضلا	سم، ٥ سم، ٣ سـ	الأطوال ٤
. ﴿ وَ مَنْفُرِجِ الزَّاوِيةَ	ا. ﴿ قَائم الزاوية	10.000		
المستقيمة تكون المستقي				
ق تنصف آق تنصف	ُ ﴿ تطابق	7/2		-
ون طول قطره الآخرسم		-		
	عد صريب اسم يد			
100	37-6		14:	
ذي طولا قطريه ١٢ سم ، ٥ سم				
	<@			
٣ فإذا كان محيط الأصغر ١٥ سـ	، منتاظرين فيهما ١ :	بين طولي ضلعيز	متشابهان النسبة	مضلعان ﴿
		سم	لأكبرلأكبر	فإن محيط ا
VOG	7. @	. 80	$\Theta$	(D)
3			ى: أكمل مايل	سذال الثان
الم فإن مساحة متوازي	عة ∆س صع = ۱۸ س			
Q33 O, (				
	اج><(بج€)،فإ			
	a. ( > 1 ) X > 1	+(11)(>1-	11 1 11 11 2	t Δ . <b>1</b> €

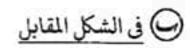
#### الصف الثاني الإعدادي - الهندسة

#### بنك أستنة الرياضيات

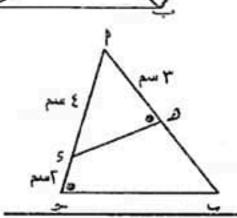
- المثلثان المتساويان في مساحتيهما والمرسومان على قاعدة واحدة وفي جهة واحدة من هذه القاعدة يكون رأساهما على مستقيم
  - واويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما ٥:٥ يكون قياس أكبرهما...........

#### السؤال الثالث

(1) في الشكل المقابل: أبجى، أبهو متوازيا أضلاع برهن أن مساحة ∆سبج = أن مساحة متوازي الأضلاع أبهو



اب جو مثلث فیه و  $\overline{|+|}$  ، ه  $\overline{|+|}$  ، بیث  $\mathbb{Q}(2)$  اهری  $\mathbb{Q}(2)$  ،  $\mathbb{Q$ 



#### السؤال الرابع

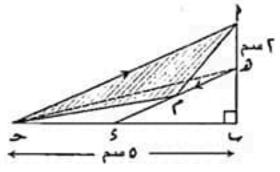
( شبه منحرف مساحته ۱۸۰سم ، وارتفاعه ۱۲سم، والنسبة بين طولا قاعدتيه ٣:٦

فماطو كل منهما

في الشكل المقابل

أبج مثلث قائم الزاوية فيب، هري المج

احسب مساحة المثلث أمج

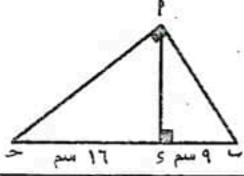


#### السؤال الخامس

آبین نوع المثلث سصع بالنسبة لزوایاه إذا کان ،سص= ۱ اسم،صع= ۲ اسم

فى الشكل المقابل أبج مثلث قائم الزاوية في أ ،

ا برج ، ،بع= ٩سم، جد = ٦ ١سم أوجد طول كلاً من أو ، أب ، أج



للاِلاِيَّةِ : الهندسة

بنك أسئلة الرياضيات

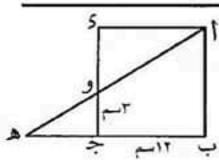
امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲ النموذج الرابع المراجعة النهانية الزمن: ساعتان أجبعن جميع الأسنلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي Марка от развительной от праводний право . 7(4) 1.3 A (+2) 1..3 50@ .1.0 (ع).حادة مثلث مساحته ۳۰سم وارتفاعه ٥سم فإن طول قاعدته = ............ سم 11. 7(1) 0(3) ◙ طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم .......طول القطعة المستقيمة نفسها  $\leq \Theta$   $< \Theta$ ≥(1) اذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين هي ١: ٦ وكان قياس زاوية في المثلث الأصغر • ٥° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر = .... 1.0 ° . (C) °r (3) السؤال الثاني: أكمل مايلي: ۞ متوازى أضلاع طول قاعدته ٦ سم ومساحة سطحه ٣٠سم فإن ارتفاعه المناظر.....

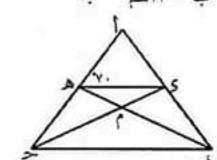
- - @ إذا كان △أبج، قائم الزاوية في أ ، أك لبج، فإن أب× ... = بج× ....
- 🚱 مساحة سطح متوازي الأضلاع تساوي.... مساحة سطح المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة .

- نتشابه المثلثان إذا كانت قياسات زواياهما المتناظرة .... ......
  - متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين....
- ☑ زاویتان متنامتان متقابلتان بالرأس یکون قیاس کل منهما .... ......

#### السؤال الثالث

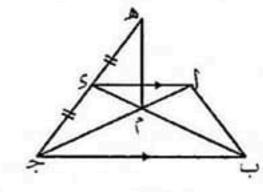
- D في الشكل المقابل: أب جرى مربع طول ضلعه ١٢سم جو=٣سم، أهراج = إو}
- ٠ أثبت أن: ۵ أوو ~ ۵ هجو. ١ احسب طول هج
  - ص الشكل المقابل إذا كان مساحة سطح ∆وبم = مساحة سطح △جه و (د اه و) = ۷° أوجد و (د اجب)





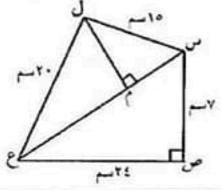
#### السؤال الرابع:

- شبه منحرف النسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢ : ٣ ، وطول قاعدته المتوسطة ٣٠ سم
  - أوجد ( طول كل من قاعدتيه المتوازيتين
  - أوجد مساحة شبه المنحرف إذا كان ارتفاعه ٢٤ سم
    - ب الشكل المقابل نه أو السبح ، و منتصف هج منتصف المعلى المقابل نه أو المباحدة سطح  $\Delta$  و منتصف المباحد مساحة سطح  $\Delta$  و منتصف المباحد مساحد المباحد الم



#### السؤال الخامس:

- ﴿ حدد نوع △ ابج بالنسبة إلى زواياه إذا كان اب = ٨ سم، بج=٧سم، اج=اسم
  - ص الشكل المقابل: ق( \ سرع) = ۰ و ، ليم لسع في الشكل المقابل: ق ( \ سرع ع) = ۰ و ، ليم لسع في الشكل المقابل: ق السع من المناء و السع من عل = ١٤ سم ، سرف =
  - ﴿ أَثبت أَن : ق(∠سلع)=٩٠ ﴿ أُوجِد طول لَم، سم



(( انتهت الأسئلة ))

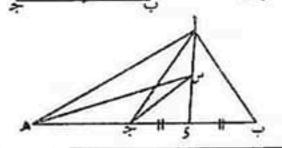
صف الثاني الإعدادي - الهندسة ح			الرياضيات	بنك أسئلة	
الْكِالْكَةُ : المندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲		3.1	بنك أسئلة الريا	
الزمن : ساعتان	ج الخامس	النموذج الخامس		المراجعة النهائية	
الأسئلة في صفحتين	ام حاسبة الجيب			جب عن جميع الأسئلة التالية	
كل مما يأتي	إجابات المعطاة في				
	طره سم	لم يكون طول قد	. سطحه ۰ ه س	مربع مساحة	0
٤٠ 3	$r \cdot \Theta$	. 1. 🔾	R	1.1	
مة الأصلية) ∈	طول القطعة المستقي	، على مستقيم ÷	نطعة مستقيمة	(طول مسقط	0
713	[1]@	[1. [0		1. [1	
	$\langle 1 +  angle$ ،فإن: $\overline{L}$ ب	﴾–(بج)ً>ٖ	إذا ان (أب	ی ۵آبج	0
	منفرجة.			. ال.حادة	
فإن مساحته = س	، ٦سم وارتفاعه ٥سم	لتوازيتين ١٠سم،	لولا قاعدتيه ا	شبه منحرف د	0
1.3	٤٠ 🕖	. 4.6	Э	1.1	
سم	سم فإن طول القطر الا	أحد قطريه ١٢	٤٨ سم ، طول	معين مساحته	0
173		. A 🔾			
5///	بس=سج	نوازي أضلاع ، ه	بل ابجومة	في الشكل المقاه	0
1///	سطح 🗆 اب ج				
	13.		The second secon		
			كمل مايلي:	مؤال الثاني: أه	الس
ارتفاعه الأكبر ٥ سم	فیه ۸ سم ۱۰۰ سم ،	ىين متجاورين	ع طولا ضلَّع	) متوازي أضلا	0
	-م		اعه الأصغر	فإن ارتف	
			هان لثالث	المضلعان المشاب	0
مذه القاعدة يكونان	ا على مستقيم يوازي ه	واحدة ورأسيهما	مان على قاعدة	المثلثان المرسو	0
۸ سم ، وطول وتره ۱۰ سم					
8	¥ .			يساوي	

- قطرا شبه المنحرف المتساوي الساقين .....

#### السفال الثالث

- ( في الشكل المقابل: ، وهـ // بج ، وهـ ١ سم، أو: ١ ب= ١: ٣
  - ۞ أثبت أن △أكه ~ △أبج ۞ احسب طول بج
    - س في الشكل المقابل : إذا كان كب = كج مساحة سطح ∆ أكب = مساحة سطح ∆س كه

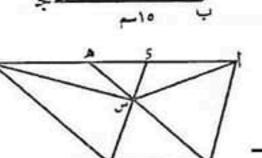
برهن أن، سج // أه



الصف الثاني الإعدادي - الهندسة

#### السؤال الرابع:

- (أ) في الشكل المقابل أب ج ومتوازي أضلاع فيه ب جده اسم، وجد اسم، أجد اسم برهن أن لا أب ج منفرجة
- فى الشكل المقابل أبج، هبجو متوازيا أضلاع برهن أن مساحة سطح △اسب= مساحة سطح △سجو

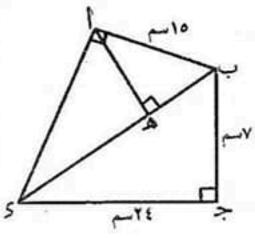


#### السؤال الخامس:

- ﴿ أوجد مساحة المعين الذي محيطه ٦٠ سم وقياس احدي زواياه ٢٠
  - ف الشكل المقابل ابج و شكل رباعي فيه

ى(دبجى)=ق(دب اى)= ، ٩، اه لبو ، بج=٧سم، وج=٤٦سم، ابده ١سم

أوجد ۞ طول كل من ، أَدَ ، بَ قَ ۞ طول مسقط أَبَ علي بَوَ ۞ طول مسقط أَدَ على أَهَ



((انتهت الأسئلة))

الصف الثاني الإعدادي - الخندسة		بنك أسئلة الرياضيات
اللِّلِيَّةِ : الفندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲	بنك أسئلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	النموذج السادس	المراجعة النهائية
الأسدلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسدلة التالية
		السؤال الأول: أكمل مايلي:
علول قطره الآخر = م	م ، وطول أحد قطريه ١٢ سم، فإن ه	🚳 معين مساحة سطحه 8 يس
م، فإن بُ تكون	=٥سم، بج=٧سم، ج١=١١س	🚱 ی ۱۵ ابج، إذا كان اب=
ور ٧٢سم، فإن أطوال	لاع أحدهما ٢،٢،٨سم، ومحيط الآخ	🚳 مثلثان متشابهان أطوال أضا
	سم ، سم ،	أضلاع المثلث الآخر هي
		<ul> <li>متوسط المثلث يقسم سطح</li> </ul>
=		
1,51	فيه ق(۱بُج)=۹۰° ، باء ل	في الشكل المقابل ١٦١٠٠٠
	>	فإن: اب ×ب= اب
	***************************************	المضلعان المشابهان لثالث
	الصحيحة من بين الإجابات المعطاة	
	م ، وارتفاعه ۸ سم، فإن طول قاعد 	
	7⊕ . ٣€	
۵ اهب=۲۰سم، فإن	ه ∈ جح، فإذا كانت مساحة سطح	🛭 أبجء متوازي أضلاع، 🛚
€. 3 4. €	r.⊖ 1. ⊕ '	مساحة سطح 🗆 أب ج 5 =
ا كسم ، فإن ارتفاعه	، المتوازيتين ٥سم، ٧سم، ومساحته	و شبه منحرف طولا فاعدتيا
	المتوازيتين ٥سم، ٧سم، ومساحته (١٠ ٥ ١٠ ١٠ (١٠ ٥	
113 V@	0 0 D	يساوي سم
€ ۷ (§ ۱۲) ۱، فإن: ∠جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ک ه اجعسم، اجعسم اجعسم، اجعسم ا	يساوي سم <b>آ</b> بي ∆ أبج، إذا كان أب
کی ۷ (کی ۱۲ (کی) ۱۲ ۱، فإن: ∠جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<ul> <li>٦ ٥ ۞</li> <li>١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١</li></ul>	یساویسم و کابج، إذا کان أب (ا).حادة
کی ۷ (کی ۱۲ (کی) ۱۲ ۱، فإن: ∠جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ک ه اجعسم، اجعسم اجعسم، اجعسم ا	یساویسم و کابج، إذا کان أب (ا).حادة

🛭 الصف الثاني الإعدادي - الهندسة المساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ مساحة المربع الذي طول قطره ٨ سم

.> \varTheta

= 🚱

السؤال الثالث:

( ) و الشكل المقابل: أب جرى متوازي الأضلاع، ه و بأ، جه اأع= {و }، فإذا كان:

بج= ۱۲سم، إب= ٢ سم، وي = ٨ سم ، وج= ٧ سم.

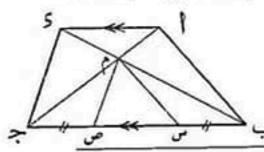
﴿ أَثْبُتُ أَنْ: ∆أهو ~ ∆5جو.

🛭 أوجد طول كلامن هب، هو .

﴿ فِي الشكل المقابل أو //بج، أج رابو= {م}،

س، ص ⊕بج، بحيث بس=ج ص، برهن أن:

مساحة الشكل أبسم = مساحة الشكل وج صم

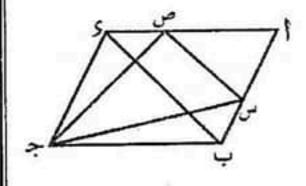


#### السؤال الرابع:

أبح عنوازي الأضلاع فيه أب ٨ سم، اج ١٠٠ سم، ب ٢٥ متوازي الأضلاع فيه أب ١٠٥ سم، الجب أن: ق (∠ ابع)=٩٠°، ثم أوجد مساحة كابجو.

> ⊕ في الشكل المقابل: أب ج و متوازي الأضلاع ، س∈ آب، ص∈ آج، بحیث کانت

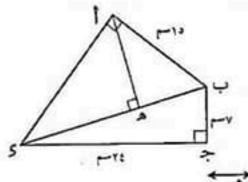
مساحة سطح △بج س= مساحة سطح △ج ص ، أثبت أن: سص //ب5.



### السؤال الخامس: ف الشكل المقابل: أب جو شكل رباعي، فيه ن (دبجى) = ق (دب الى) = ، ٩ ، الم لب الى بج=٧سم، ج٤=٤٦سم، أب=١٥سم،

أوجد مع البرهان: ١ طول كلا من بيء، أو

@ طول مسقط أب على بكر أبي طول مسقط أو على أه



(( انتهت الأسئلة ))

الكَّاكِمَةُ : المندسة

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲



بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهانية

الزمن : ساعتان

التموذج السابع

أجب عن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسنلة في صفحتين

السؤال الأول: احكمل مايلي لتحصل على عبارة صحيحة:

المتوسط في المثلث يقسم سطحه إلى سطحي مثلثين.

🗗 في المضلعان المتشابهان تكون زواياهما المتناظرة ..... وأطوال أضلاعهما المتناظرة تكون ........

إذا كان طول قاعدة المثلث ٤ سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة ٣ سم فإن مساحته...... سم أ

• معين مساحته ٩٦ سم ، طول قطريه ١٢ سم فإن محيطه يساوي ...... سم

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

• مضلعان متشابهان النسبة بين طولي أي ضلعين متناظرين فيهما ": ٥ فإن النسبة بين

محيطيها هي ....... 🛈 ١٠٠٨ 🔘 ٣٠٨٠ 💬 ٣٠٠٥ 🔞 ١٠٠٨ عيطيها

٩ اب ج مثلث أطوال أضلاعه ٣ سم، ٤ سم، فإن مساحة سطحه تساوي.....سم الله عند الله ع

113

1. ⊕ .7 ⊕ ٤①

• مربع مساحة سطحه ٨سم ، فإن طول قطره يساوي ...... سم .

1.3

17 Q31. Q5

شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٠سم، وارتفاعه ٨سم، فإن مساحة سطحه ....سم الله منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٠سم الله من الله م

2.3

N. → 11. ⊕ 11. ⊕

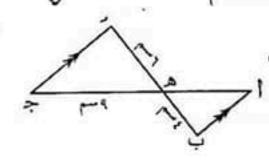
عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع يساوي ........

(3)صفر

(1) (Q) (Q)

۵ مثلث حاد الزوايا فيه أب=٦سم، بج=٨سم، فإن طول أج يمكن أن

### السؤال الثالث

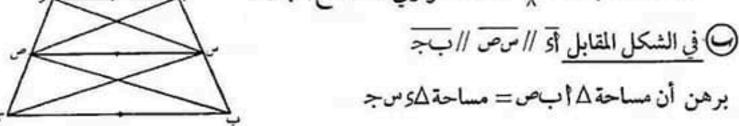


الصف الثَّائي الإعدادي - الهندسة

#### السؤال الرابع:

الما المجاء متوازي الأضلاع، م منتصف بى ، ه منتصف بى ، أثبت أن:

مساحة △ ا ب ه = ﴿ مساحة متوازي الأضلاع ا ب ج و

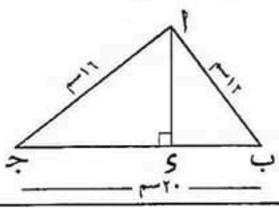


#### السؤال الخامس:

في الشكل المقابل: البح مثلث، العلم المقابل: البح مثلث، العلم المقابل: البح مثلث، العلم المقابل المعام

اب= ٢ اسم، اج= ١ اسم،

- ﴿ أَثْبَتَ أَنْ قَ(بُ أُجِ)=٩٠، فَ
- 🛭 أوجد طول كل من 🛚 ك ، ب ك .
  - €مساحة سطح المثلث أ5ج.



((انتهت الأسئلة))

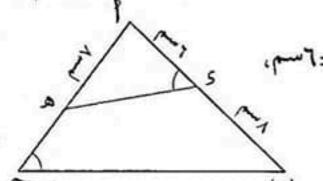


لْكِاجُةُ : المندسة		لحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲ الفرموذج الثامن	(0)		بنك استه الر
الزمن : ساعتان					المراجعة ال
الأسللة في صفحتين		باستغدام حاسبة الجيب			أجب عن جميع الا
	صحيحة:	لتحصل على عبارة	نراغ مما يأتي	کمل کل	السؤال الأول: أَدُ
			ل القاعدة ×	ئ= <del>\</del> طوا	٥ مساحة المثل
5 N v		•			
1/4 <sup>2</sup>	ن في المساحة	متساوياه		ومان	🕜 المثلثان المرس
•	، تكون	+(ل٥٠)، فإن: ث	ا >(مل)	ث فيه (ل م)	ك ل م م مثل
		وي الساقين تكونان			
- T 10		بعدا ج، فإن م			
ا ياتي:	في كل مم	ين الإجابات المعطاة	لصحيحاتمز	ختر الإجابتا	<b>السؤال الثاني:</b> ا
طره يساويبب	إن: طول قه	أحد بعديه ٦ سم، ف	، ۶۸سم ، و	ساحة سطحا	🕥 مستطيل م
١.	(5	۸ (ج	٦	ب) ،	٤ (١
	تكون	+(و 5)°، فإن: هُ	'=(هو)'-	فيه: (5هـ)	۵ ∆وهو
منفرجة	(5	ج) مستقيمة ىربع طول قطره، هو	نائمة	ب) ة	۱) حادة
•		ربع طول قطره، هو	ساحته=٦٠	اعي الذي مـ	🕡 الشكل الربا
شبه المنحرف	(5	ج) المربع	ب) المعين	الأضلاع	۱) متوازي
		اب=ەسم، بج			
18 (5	ج) ٨	۷ (ب ٥	ا)	، يساوي	يمكن أز
٤، وعيط الأصغر	ا كنسبة ٣:	للعين متناظرين فيهم	بين طولي ض	سابهان النسبة	🗿 مضلعان متث
		سم	ر يساوي	: محيط الأكب	، ۱۲ سم فإن
10	(5	.17 (>			

# 🔂 عدد محاور تماثل المربع يساوي ...... ١١٠١ ب ٢ ج) ٢ ج) ٤

#### السؤال الثالث:

و مثلث متساوي الساقين طول كل من ساقيه ١٣ سم، وارتفاعه المناظر للقاعدة ١٢ سم، أوجد مساحة سطحه.



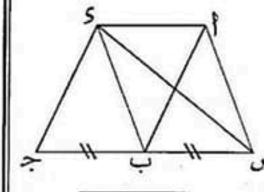
الصف الثاني الإعدادي - الهندسة

في الشكل المقابل: ق(اء كه)=ق(ج)، اء=٦سم،
 وب=٨سم، اه=٧سم، أثبت أن:

۵۱۶هد۵۱جب، وأوجد طول هج.

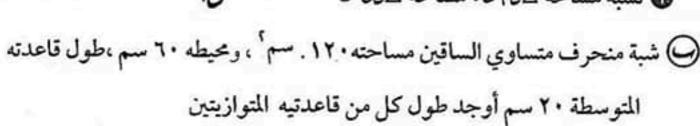
#### السؤال الرابع:

- اب ج مثلث، 5 منتصف  $\overline{+}$ ، ه منتصف  $\overline{15}$ ، أثبت أن مساحة  $\Delta$ اب = 3 مساحة  $\Delta$ اب ه
  - الشكل المقابل: أب جرى متوازي الأضلاع،
    - صب=بج، أثبت أن:
  - مساحة  $\triangle 2000 = = 0$  مساحة متوازي الأضلاع أب = 2



#### السؤال الخامس:

- ( في الشكل المقابل: ل من مثلث قائم الزاوية في ل، لى المنابل المقابل: ل من مناب الناوية في ل، لى المنابل المنا
  - @ طول كل من: لى ى، لىم.
  - ◊ نسبة مساحة ۵لىءى: مساحة ۵لىدى



(( انتهت الأسئلة ))

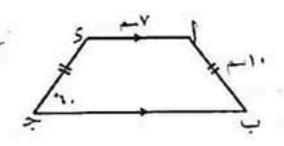


الصف الثاني الإعدادي - الهندسة		ضيات	بنك أسئلة الرياد	
للاِلْكِةَ : المندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲		بنك أسنلة الرياضيات	
الزمن : ساعتان	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲ النموذج التاسع		المراجعة النهائية	
الأسئلة في صفحتين	سمح باستخدام حاسبة الجيب	ني كي	جب عن جميع الأسئلة التا	
ة في كل مما يأتي	أمن بين الإجابات المعطاة	بتالصحيحة	وَالِ الأولِ: احْتَرُ الإجابِ	
	ي أضلاع ، مساحة ∆أ <i>5 ه</i>	بجى متواز	في الشكل المقابل: ١	
	عة (∆5هج)= س	به)+ مسا-	فإن مساحة (∆أ د	
٤٠٠	عة (∆5هج)= ن ۳۰€	Y . 🔾	1.1	
	احته =	سم تكون مس	مربع طول قطره ٦،	
413	TE@ . 11			
، فإن محيط الشكل =	ابقة محيط كل منها ١٦ سـ	مربعات متط	في الشكل المقابل أربع	
1013	٤٨ 🕣 . ٤٠			
	م ، ٥سم ، ٧سم يكون	، أضلاعه ٣ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<ul> <li>المثلث الذي أطوال</li> </ul>	
وية ﴿ متساوى الساقين كون مساحة سطحه سـ ﴿ كَا كُمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ	الزوايا (  منفرج الزا	حاد	🕑 قائم الزاوية	
كون مساحة سطحه سم كران مساحة سطحه سم	سم وطول ضلعه ۱۰ سم یہ	ریه قطریه ۲ س	) معين طول أحد قط	
21 (3)	2.6	$\Theta$	LE (1)	
		متساجه	🕻 جميع	
طيلات ﴿ المربعات	المثلثات 🕝 المستع	لأضلاع (ا	﴿ متوازيات ا	
		بايلي	سؤال الثاني : أكمل ه	
ل أحد أضلاع المثلث الأكبر	، متشابهین ۱ :۳ وکان طو	ئبير بين مثلثين	إذا كانت نسبة التك	
صغر = سم	ملع المناظر له في المثلث الأ	فإن طول الض	يساوي ١٢سم	
	اعدته ٤ سم فإن ارتفاعه			
	فإن ارتفاعه			
	رعهما المتناظرة	ت أطوال أضا	🕻 يتشابه المثلثان إذا كان	
		States	的社会的社会企业等 (A. A. A	
ل الــــدراسي الثاني	ــ ، ۱۲۰۲ - ۱۲۰۲۹ - الــفــمـــ	عام الحراس	JI A	

- کابج، إذا کان (اب)+(بج)+(اج)+، فإن: ∠ج. تکون ......
  - @ يتطابق المثلثان إذا تطابق كل ..... في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث الأخر

#### السؤال الثالث

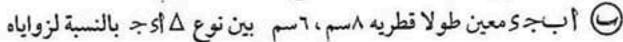
- - ، بج= ٢٠٠١ أوجد طول وه
- ﴿ فِي الشكل المقابل أب جرى شبه منحرف فيه ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الل

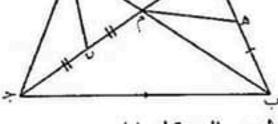


الصف الثاني الإعدادي - الغندسة

#### السؤال الرابع:

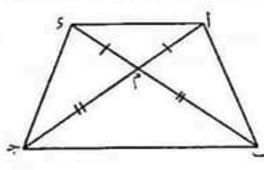
- الشكل المقابل أكالبج، ه منتصف أب الشكل المقابل أكالبج، ه منتصف أب ، به منتصف مج بر هن أن
- مساحة سطح △ اهم= مساحة سطح △وىج

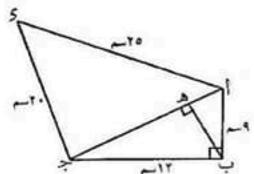




#### السؤال الخامس:

- ف الشكل المقابل المقابل المحام،
   بم=جم برهن أن أك//بج
- ⊕ ف الشكل المقابل △ أب ج قائم الزاوية في ب
  ب ه المجاج ، أب = ٩ سم، ب ج = ١١ سم
  اح = ٥ سم، ج ع = ٠٠ سم
  اح = ٥ سم، ج ع = ٠٠ سم
- ۞، أوجد طول به ، أج ۞ برهن أن ال(∆أجرى)=. ٩°





((انتهت الأسئلة))

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية

النموذج العاشر

أجب عن جميع الأسئلة التالية

الأسئلة في صفحتين

اللاكة : المندسة

الزمن: ساعتان

الصف الثاني الإعدادي - المندسة

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

إذا كان المثلثان المتشابهان متطابقان فإن نسبة التكبير =.....

(P)صفر



۞ في الشكل المقابل إذا كان بع: وج = ٢:١ فإن

مساحة سطح △ أب = ..... مساحة سطح △ أوج

• ♦ البح فيه أو لم بحج فإن مسقط اب علي بج هي .....

<u>ا</u> وب

=1(P) =5 O

<u> ۱۹۵</u>

mr (3)

♦ ارتفاع شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٣سم ، ٥سم ومساحته ١٦سم المتوازيتين ٣سم . ٥سم ومساحته ١٦سم المتوازيتين ٣سم . ٥سم ومساحته ١٠٠٠ . ٥سم ومساحته ١٩٠٠ . ٥سم ومساحته ١٩٠٠ . ٥سم ومساحته المتوازيتين ٣سم . ٥سم ومساحته ١٩٠٠ . ٥سم ومساحته .

٤ 🔾

هو .....سم ١٦٦

A (2)

• ∆ابج، إذا كان: (اج-اب)(اج+اب)>(بج)ٌ، فإن: ∠ب تكون ...

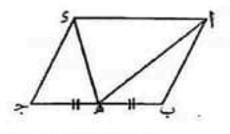
◘متوازي أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٥سم ،٧سم وارتفاعه الأصغر ٤سم فإن مساحته =.... سم ال ۱۱ 🚱 ۲۸ 🕦 ۱٤ 🚱 ۱۰

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

المربع الذي مساحته ٧٢ سم يكون طول قطره ..........

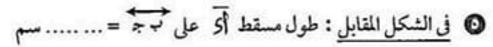
المضلعان المشابهان لمضلع ثالث يكونان .......

@ في الشكل المقابل: أب جرى متوازى أضلاع مساحته ٦٠ سم ، ه منتصف بج ، فإن مساحة سطح ∆أبه = ....سم



الصف الثاني الإعدادي - الهندسة

إذا تشابه مضلعان وكانت النسبة بين طولا ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٤ فإن النسبة بين محيطيهما = ....

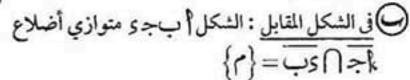


إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان ..... ....

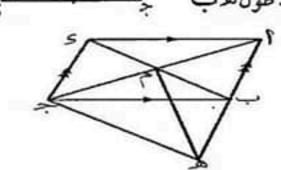
#### المسؤال الثالث

( في الشكل المقابل أب // وجم، أهد اسم، وهد السم

جھ= ہسم أثبت أن كا هب مم كوهج ثم أوجد طول هب



مساحة سطح  $\Delta$  أهم = مساحة سطح  $\Delta$  أب ب برهن أن الشكل ب هج عتوازي أضلاع ،



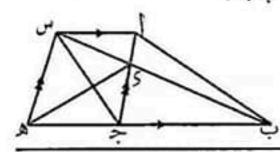
#### السؤال الرابع:

النكل المقابل المبحوشبه منحرف فيه أَوَ // بَجَ ، ق ( الله ج ) = ، ٩ ، ق ( المب ) = ٥ ٤ ، ق ( المب ) = ٥ • ق (

، أي المنه المنحرف إب ج

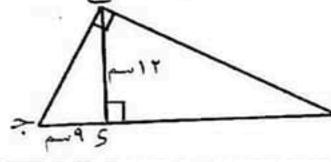
في الشكل المقابل أس //بج ، أج // سه برهن أن

مساحة سطح △ أبء = مساحة سطح △٥هج



#### <u>السؤال الحامس :</u>

⊕ ف الشكل المقابل △ أب ج قائم الزاوية في ب
 ب الحاج ، صب = ٢ اسم ، وج = ٩ هسم
 أوجد طول أكر ، أب ، بجـ

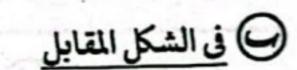


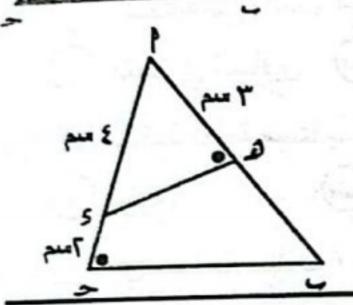
(( انتهت الأسئلة ))

العام الدراسي ٢٠١١ - ١١٠٦م

# السؤال الثالث

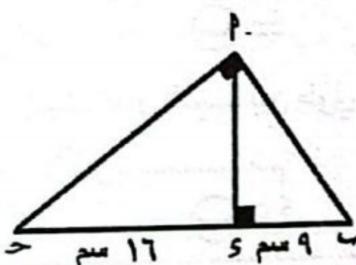
⊕ فى الشكل المقابل: أبجى، أبهو متوازيا أضلاع
برهن أن مساحة \ كسبج = مساحة متوازي الأضلاع أبهو
برهن أن مساحة \ كسبج = مساحة متوازي الأضلاع أبهو





# السؤال الرابع

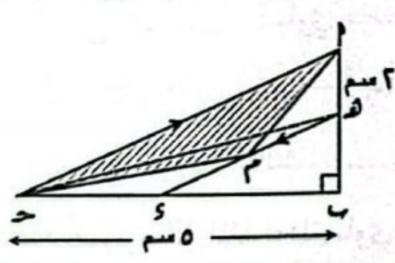
- ( شبه منحرف مساحته ۱۸۰سم ، وارتفاعه ۱۲سم، والنسبة بين طولا قاعدتيه ۲:۳ فما طول كا. منهما
  - ف الشكل المقابل أب مثلث قائم الزاوية في أ، أو لم بي السم، جو المسم، المعامم أوجد طول كلاً من أو المام أوجد طول كلاً من أو ، أب المجام



# السؤال الخامس

- بين نوع المثلث سصع بالنسبة لزواياه إذا كان ،سص=١٦سم،صع=٠٦سم،سع=١٦سم
  - ف الشكل المقابل

أبج مثلث قائم الزاوية فيب، هو العجمة المثلث أبج ، أهد المثلث أبج



النفصل الصدراسي الثاني

🖺 العام الدراسي ١٠١١ - ١٠١١م

Control of the control	and the second	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
الإعدادي	الثاني	الصف

الأسئلة في صفحتين

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱



بنك أسئلة الرياضيات

الراجعة النهائية

الكِّلِيَّةِ : المندسة

النموذج الثاني الزمن : ساعتان يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

, سم۲	ن مساحته تساوی	طريه ١٠ سم ١٢٠ سم فار	معين طولا قد
٣٠ 3	٦٠ 🕝	طریه ۱۰ سم ۱۲۰ سم فإن	78. ①
) فبن: ص ( حب ) ( فبن: ص ( حب ) ( خبر )	= 🕑	€ ①	< 0
		مختلفان المتعامدان على	

- متوازیان
   ه متعامدان
   متعاطعان
   متعاطعان المربع الذي مساحة سطحه ٥٠ سم كيكون طول قطره يساوي ...... سم
  - 0 🖲 r. (P) 1. (P)
- طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم مواز لها ..... طول القطعة المستقيمة.
- (ع) ضعف = ① > ① < ① € إذا كان المضلع المصلع سع على وكان ب ( حا) = ١٠، من (ع) = ٠٠°

  - ₹0. € 1r. 11. 1

السؤال الثاني: أكمل مايلي

- و إذا كان △ ابعد △ سمع وكان اب: سم = ٢: ٥ وطول اح = ٨ سم فإن طول سع = ..... سم
  - @ مساحة سطح المربع الذي طول ضلعه ٨ سم تساوي ...... سم؟
- € في ۵ أسح إذا كانت 5 منتصف سح و كان مساحة سطح ۵ أساء = ٢٠ سم ا

فإن مساحة سطح ۵ أب ح = ..... سم

- ﴿ إذا كانت نسبة التكبير لمثلثين متشابهين تساوي الواحد الصحيح كان المثلثان
  - عدد محاور تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين

المفصل الصدراسي الثاني

العام الدراسي ١٠٠١ - ١١٠١م

# السؤال الثالث

[ [ ] في الشكل المقابل:

4// 51

مسلحة سطح ۵ اب ع مسلحة منطح ۵ محد

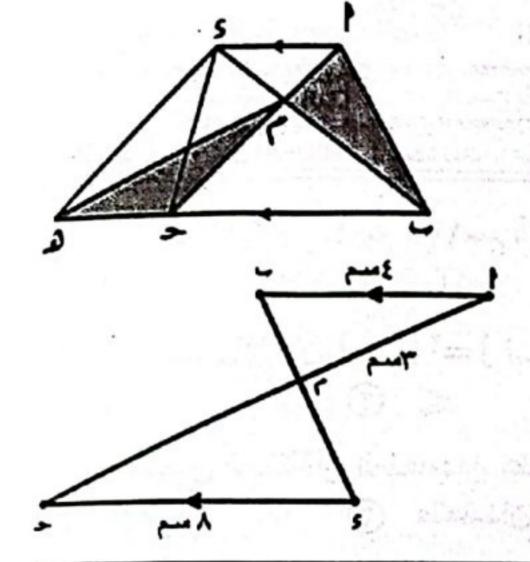
برهن ان : اح // عم

[ب] في الشكل المقابل:

وح = ٨سم

برهن أن: ۵ ۲۲ - ۲ ح ۶

احسب طول: ٦٠



# السؤال الرابع

[{]شبه منحرف مسلحة سطحه ٨٠ سم؟ وارتفاعه ٨ سم فإذا كان طول إحدى قاعتيه

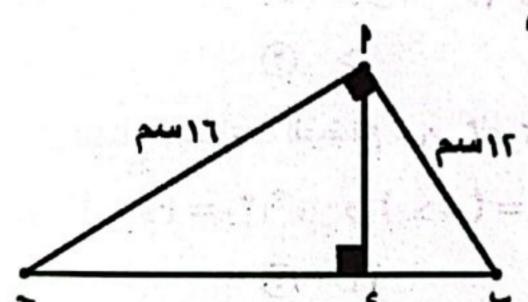
المتوازيتين ١٥ سم . اوجد طول القاعدة الأخرى

[ب] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قائم الزاوية في ( ٧ ب اح)

عاد صد ، ال = ١١سم ، احد = ١١سم

اوجد: طول بحر، طول اح



# السؤال الخامس

[1] بين نوع المثلث لمن بالنسبة لقياسات زواياه إذا كان :

لح = ٥ سم ، ١٥ = ٧ سم ، لن = ٦ سم .

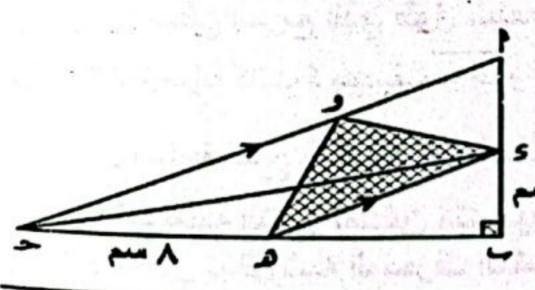
[ب] في الشكل المقابل:

الب حمثاث قاتم الزاوية في ( حب)

٠ 36 // احد

فإذا كان : وب = ٥سم ، هـ = ٨ سم

احسب مساحة المثلث وءو



anda attl.	الصف الثاني
الإعدادي	Gian.

# امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية

ة : العندسة	अंग			النموذج	9)	النهائية	
ن : ساعتان	الزه						أجب عن جميع
لة في صفحتين	الأسلا	لجيب	م حاسبة ا	محدة من سعد	تمالص	اختز الإجاب	سؤال الأول:
ما يأتي واحدة منها	<u>ڪل م</u> ي جهه	<u>تالعطاة هي</u> اعدة واحدة وف	ن على ا	يسمع باستخدا حيحتمن بين حة والمرسومة الق	(	ا على مستقي	كون رأمساهم
يقطع مسلحة المثلث	(3)	••		ینصف سم وارتفاعه	کٹ ۸	6	﴿ إِذَا كَانَ طَ
1.	(3)	ة. في القياس.	Θ	ا المتناظرة	واياهم	۸۰ المتشابهان ز	() المضلعان
متبلالة	<b>③</b>	متناسبة	ان.	مختلفة ع قطراه متعامد	<b>⊖</b> اضلا	متساوية . هو متوازي	Φ
شبه المنحرف	3	المعين		المستطيل	© تساوي	المربع لاة المثلث اله	() (اویتا قاء
متطابعتان	3	متجاورتان سم؟	Θ,	متكاملتان مساحته تساو	Θ • • •	متتامتان ي طول قطره	() المربع الذ
347	(3)	COMP LA FRANCE	9	The second of th	0	7.5	
1 - 2 - 740		Secultivism of the second			يلي	: أكمل ماد	سؤال الثاني

- ① مساحة المعين تساوي نصف حاصل ضرب
- @في المثلث سمع إذا كان: (سع) ا= (صع) ا\_ (سع) افين ق ( د ......) = . 9°
- ⊕ إذا كان : △ اسع ~ △ سوع وكان اسمس س= ٣سم ٥ فإن : محيط △ اسع سـ ۵-----
  - ﴿ إذا كانت : ﴿ ﴿ المستقيم ل فإن مسقط النقطة ﴿ على المستقيم ل هو.....
  - @شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ١٠ سم ، ٢ سم يكون طول قاعدته المتوسطة

آ العام الدراسي ١١٠١- ١١٠١م

# السؤال الثالث

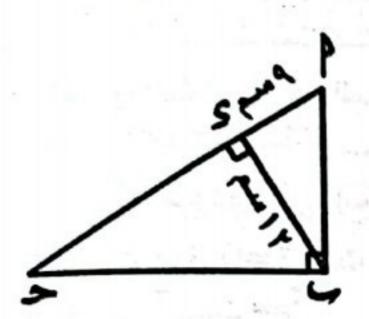
[1]معين مساحته ٩٦ سم وطول ضلعه ١٢ سم أوجد ارتفاعه.

# [حم] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قلم الزاوية في (ب)، با الحاد فاذا كان مراد عام عدم م

فإذا كان : ٢٠ = ١٢ سم ، ١٥ = ٩ سم

اوجد طول: وح



# السؤال الرابع

# [1] في الشكل للقابل:

برهن أن: ب(حر) = ٩٠

[بح] شبه منحرف طولي قاعنيه المتوازيتين ١٠٥٨ سم وارتفاعه ٦ سم . أوجد مساحته

# السؤال الخامس

# [أ] في الشكل للقابل:

{a} = 54 N = 1 4 N = 1 4}

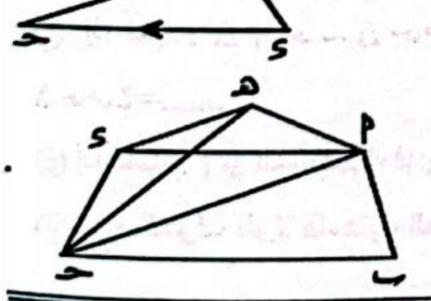
اه = ۳ سم ، بد = ۲سم، حد = ۲سم

برهن أن : ١٥٩ - ١٥ - ١٥ - ١٥ اوجد طول : ٥٥

# [حم] في الشكل المقابل:

(مرالشكل إسعد) = (مرالشكل إسعد)

برهن أن: ١- ١١ه



العام الدراسي ١٠٠١ - ١٠١٦م

	The second second second
الإعدادي	الصف الثاني

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱



بنك أسئلة الرياضيات

المراجعة النهائية

للالكِيَّة : المندسة

النموذج الرابع

أجب عن جميع الأسئلة التالية

الأسئلة في صفحتين

₹ €

النفصل السدرانسي الثاني

الزمن: ساعتان

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

و مربع طول قطره ١٠ سم فإن مساحة سطحه تساوي .....

£. (P) 0. (P) F. (E)

قى كاب ح إذا كان (اح) ا= (اب) ا+ (ب ح) ا+ و فإن ق ( حب ) ...... ٥٠

≥ (4) **=** ① > ②

€ في ۵ اسر إذا كان: 15 صر فإن مسقط 15 على سر هو ...

52 (4) D4 (P) {5} €

> @ معين مساحة سطحه ٢٢ سم؟ و طول أحد قطريه ١٢ سم فإن طول قطره الآخر يساوي ..... سم.

18 ① 4,0 P

 متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٧ سم ، ٩ سم وارتفاعه الأصغر ٤ سم فإن مساحة سطحه تساوي .....سما

18 1 (T) A7 **۴٦** 📵

اب ما القائم الزاوية في (حب) إذا كان ب (حد) = ٣٠٠ ، اب = ٥ سم القائم الزاوية في (حب ) إذا كان ب (حد)

1. (P) 10 1

T/0 (P) 0 (

السؤال الثاني: أكمل مايلي

وإذا كان مقياس الرسم بين مثلثين متشابهين ٢: ٣ وكان قياس أحد زوايا المثلث الأصغر ٥٠٠° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر يساوي .......

و الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما يساوى .....

واذا كان كاب حدم مس ع وكان ب ( حب ) = ٠٠ ، ب ( ح ع) = ٠٠ و فإن ب ( حس) = ......°

طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم مواز لها ..... طول القطعة المستقيمة.

﴿ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان

# الصف الثالي الإعدادي

# بنك أسئلة الرياضيات

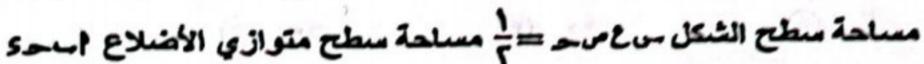
# السؤال الثالث

[1] في الشكل المقابل:

أسدد متوازي أضلاع

-5/1-1/10006

يرهن آن :



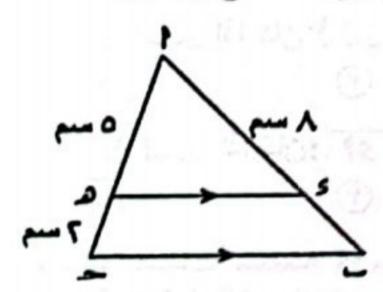
[س] في الشكل المقابل:

وه ١١ سم ١١ه = ٥ سم

عصد= ۲ سم عاد = ۸ سم

برهن أن : ۵ اسمد اوه

ئم اوجد طول : ي



# السؤال الرابع

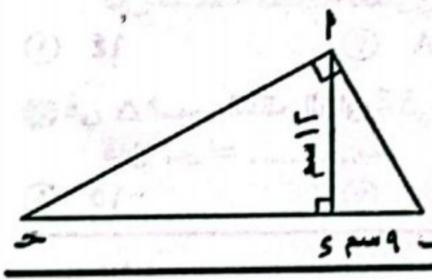
[1] شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٢ سم ، ومساحة سطحه ٢٠ سم؟.

احسب ارتفاعه.

[ب] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قائم الزاوية في ( ١ ب اح)

اوجد: طول كل من وحر، اح



## السؤال الخامس

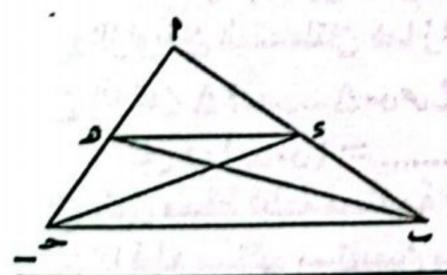
[1] بين توع المثلث إب مالنسبة لقياسات زواياه إذا كان :

اب=١٠ سم ، احد = ٦ سم ، بعد = ٨ سم.

[ب] في الشكل المقابل:

مسلحة سطح ۵ اب د = مسلحة سطح ۵ اور

برهن ان: 30 / اسم





امتعانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ التاكية : المندسة الراجعة النهائية النموذج الخامس الزمن : ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي ﴿ مسلحة المثلث ..... مسلحة متوازي الأضلاع المشترك معه في القاعدة و المحصور معه بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة. آساوي نصف ﴿ تساوي ضعف ﴿ تساوي ربع (م) المثلث الذي مساحته ٣٦ مم وطول قاعدته ٩ سم يكون الإرتفاع المناظر لهذه القاعدة 11 3 و طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم ...... طول القطعة المستقيمة الأصلية. < ③ 11 (D) 11 (D) ۳٦ 🕣 **۷۲** (§) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تعماوى .......... 08. @ MT. @ 1A. D Vr. (3) و ندنه 🗗 اثنان شور نواحد السؤال الثاني: أكمل مايلي () متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين

الماحمثك فيه: إب = ٨سم، بحد=٦سم، وحد=١٠ سم فان (١٦) نوعها

﴿ إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع ٢٢ سم ، وارتفاعه ٦ سم فإن طول القاعدة المناظره لهذا الارتفاع تساوي .....سم

(٤) يتشابه المثلثان إذا كانت زواياهما المتناظره

﴿ إِذَا كَانْتُ نَمْ الْتُكْبِيرِ لَمِثْلَثِينَ مِتَشَابِهِينَ تَسَاوِي الواحد الصحيح كان المثلثان

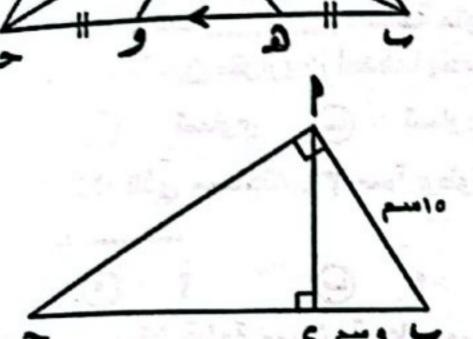
A العام الدراسي ١٠١١ - ١٠١٢م



# السؤال الثالث

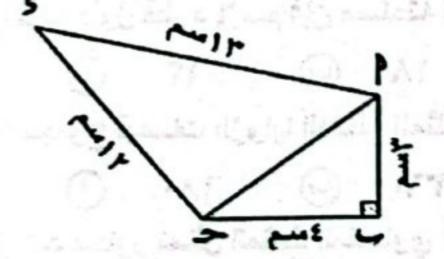
# [1] في الشكل المقابل:

اوجد طول: سح



# السؤال الرابع

# [1] في الشكل المقابل:



[من] شبه منحرف مساحته وع سم وطولا قاعدتية المتوازيتين لامسم ، وسم أوجد ارتفاعه.

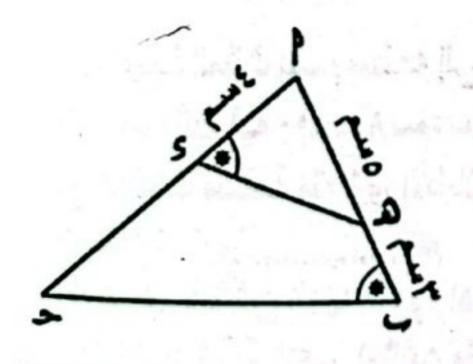
# السؤال الخامس

# [أ] في الشكل المقابل:

اثبت ان: ۵۱۱- م

ثم احسب طول : وحد

. [ معين طولا قطريه ١٥ سم ، ١٢ سم . أوجد مساحته.



العام الدراسي ١٦٠٦ - ١٦٠١م

الإعدادي	بالثاني	الصف
	=	

الكالكة : العندسة

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ المراجعة النهائية النموذج السادس الزمن: ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي معين مساحة سطحه • ٤سم وطول أحد قطريه ١٠سم فإن طول القطر الآخر ..... A (<del>4</del>) (Do .1.0 (ک) ۱۰۰ • کابج، إذا کان (اب) – (بج) = (اج) ، فإن: ∠ب ....... العادة
 <l>
 العادة
 العادة
 العادة
 ال @ مثلث مساحته ٣٠ سم وارتفاعه ٥سم فإن طول قاعدته = ...... سم 11. 03 11 • مسقط النقطة (٣٠٥) على محور السينات هي.... ٥ (r.) (r.o) (r.o) (r.o) (r.o) اذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين هي ١: ٦ وكان قياس زاوية في المثلث الأصغر • ٥ فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر = .... Po7° السؤال الثاني: أكمل مايلي: • متوازى أضلاع طول قاعدته ٦ سم ومساحة سطحه ٣٠ سم فإن ارتفاعه المناظر...

- - ◘ إذا كان ١٥٩بج، قائم الزاوية في ١، أو لبح، فإن اب الله عد .... = بجد ....
- مساحة سطح متوازى الأضلاع تساوي .... مساحة سطح المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة .

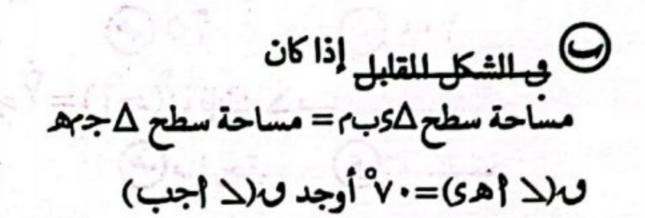
النفيصل الصدراسي الثاني

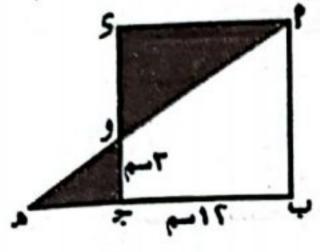
آ العام الدراسي ١٠٠١ - ١٢٠٦م

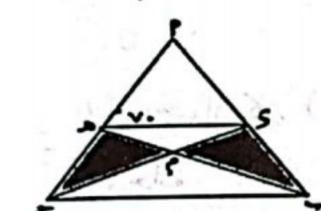
- عتشابه المثلثان إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة ..... ٥٥٠
  - @ متوسط 'المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين .... ...... .....

# السؤال الثالث

- ⊕ الشكل القابل: أب جرى مربع طول ضلعه ١٢سم جو=٣سم، أه \ اجرة = {و}
- أثبت أن: △ أبحو م مهجو. احسب طول هج

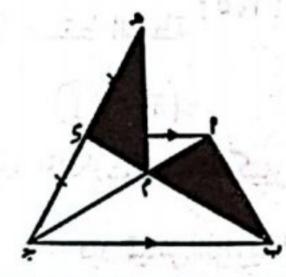






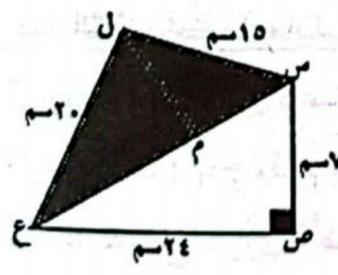
# السؤال الرابع:

- شبه منحرف النسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢: ٣ ، وطول قاعدته المتوسطة ٣٠ سم
  - أوجد طول كل من قاعدتيه المتوازيتين
  - أوجد مساحة شبه المنحرف إذا كان ارتفاعه ١٤ سم
    - وبالشكل للقلبل به أو البح ، و منتصف هج أثبت أن : مساحة سطح  $\Delta$  أب  $\gamma$  مساحة سطح  $\Delta$ ومه



#### السؤال الخامس:

- ⊕حدد نوع ۵ ابج بالنسبة إلى زواياه إذا كان اب=٨سم، بج=٧سم، اج=٣سم
  - و الشكل القليل: ف(المسموع) = ٩٠٠ أن لم المسموع الشكل القليل: فالمسم، سمع = ١٤ سم، سمع = ١٤ سم، سمع = ١٤ سم،
  - أثبت أن: الالاسلاع) = ٩٠ أوجد طول لم ، سم البيت أن: الأسئلة ))



آ العام الحراسي ١٠٠١- ١٠٠١م

الـفـمـل الــدراسي الثاني

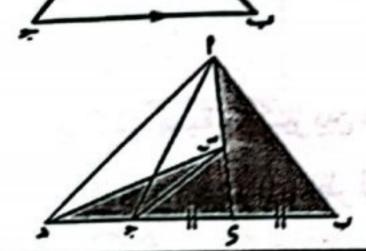
العام الدراسي ١٦٠١- ١٢٠١م

# قطرا شبه المنحرف المتساوي الساقين .....

# السؤال الثالث

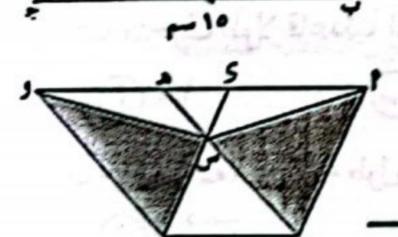
- ( في الشكل المقابل: ، وهـ // بج ، وه=٦-م، أو: ١ بدا: ٣
  - أثبت أن كالمحد ماب ج الحسب طول بج
    - في الشكل المقابل: إذا كان وب= وج

مساحة سطح  $\Delta$  أوب = مساحة سطح  $\Delta$ س وه برهن أن،  $\overline{m}$  // آه



# السؤال الرابع:

- ( فى الشكل المقابل أب جومتوازي أضلاع فيه ب المسم، وجد ١٨سم، اجد ١٩سم
  - برهن أن ١ أبج منفرجة
- ⊕ ف الشكل المقابل أبج، هبجو متوازيا أضلاع برهن أن مساحة سطح ∆اسب = مساحة سطح ∆سجو



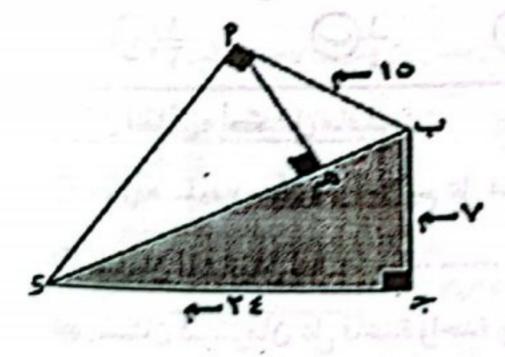
# السؤال الخامس:

- ( ) أوجد مساحة المعين الذي محيطه ٦٠ سم وقياس احدي زواياه ٢٠ °
  - ف الشكل المقابل أبج و شكل رباعي فيه

الدبدى= الادبائى= ٩٠٠ مراه الم البو ، بد المسم، وجدة كمسم، ابده المسم

> أوجد • طول كل من ، أتح ، بو • طول مسقط أب على ب

@ طول مسقط أو على أهـ



		-
الإعدادي	الثالي	الصف
K	N	

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

اللاجة ، المندسة النموذج الثامن

الزمن اساعتان

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

الراجعة التهالية

الأسللة في صفحتين السؤال الأول، اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

	سم		ئە تىساوي	سم فإن مسلحة	سم ، ۸ .	و قطریه ۱۰	عين طولا	40
	3			٤٠				
				ل قطره يساو				• ①
41	(3)	1	$\Theta$	7/2	9	7	0	
طول القطعة	•••••	المستقيم	على هذا	ازية لمستقيم	تقيمة مو	ط قطعة مس أصلية .	ول مسقد	المه
<	(3)	=	$\Theta$	>	0	<	0	
		سم؟	تساوي	م سم ۽ عسم ا	ي بعداه ،	ستطيل الذ	سلحة الم	40
78	$\odot$		$\Theta$			17		
		يي	عي تساو	ة للشكل الريا	ايا الداخا	باسسات الزو	جموع قر	40
٧٢٠		02.	$\Theta$	47.	(9)	14.	(1)	- 3
٠.	••••••	اوي	ضلاع تس	المتعباوي الأ	ة للمثلث	رية الخارج	باس الزا	P i
. 150	<b>(S)</b>	17.	(	4.	0		0	

# السؤال الثاني: أكمل مايلي

① المثلثات التي قواعدها متساوية في الطول وعلى مستقيم واحد و مشتركة في الرأس ﴿ إب مثلث فيه : إب = ٨ سم، بحد = ٥ سم ، إحد ع سم فان المثلث إب د يكون

﴿ متوازي أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٥٥ ٩ سم وطول ارتفاعه الأصغر ٧ سم فإن الزاوية.

﴿ يَتَشْلِبُهُ الْمَثَّلَثُانَ إِذَا كَانَتَ أَطُوالَ أَصْلاعِهِمَا الْمَتَنْاظُرِهُ ⑥ مساحة المربع المنشأ على أحد ضلعي القائمة في المثلث القائم الزاوية تساوي مساحة

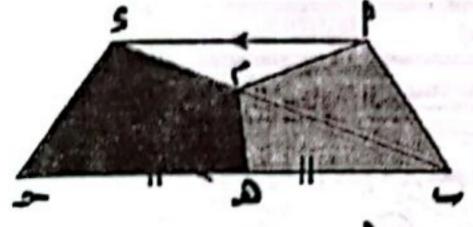
المستطيل الذي بعداه طول مسقط هذا الضلع على الوتر و طول .....

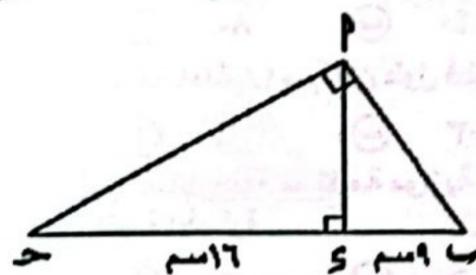
المفحل الحدراسي الثاني

العام الدراسي ١٦٠٦ - ١٦٠٦م

# السؤال الثالث

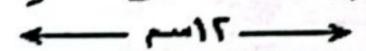
# [1] في الشكل للقابل:



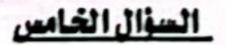


# السؤال الرابع

# [1] في الشكل للغابل:



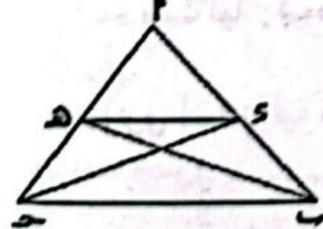
[به] مثلثان متشابهان محيط الأول ٥٤ سم، أطوال أضلاع الآخر ٥،٥،٧ من السنتيمترات .أوجد أطوال أضلاع المثلث الأول.



# [أ] إن الشكل للقابل:

مسلمة المثلث (ميد) =مسلمة المثلث (مدد)

برهن أن: وه الهاء



[بن] شبه منحرف مسلحته ١١٠ سم؟ فإذا كان ارتفاعه ١٠ سم . اوجد طول قاعدته المتوسطه. (إنتهت الأسئلة)

۱۱-۱۱-۱۱۰۱م الحراسي ۱۰۲۱-۱۱۰۱م

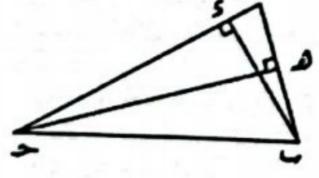
بنك أسئلة الرياضيات الصف الثاني الإعدادي بنك أسئلة الرياضيات امتعانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ الكافية : المندسة المراجعة النهائية النموذج التاسع الزمن : ساعتان أجبعن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفعتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي مربع طول ضلعه ١٢ سم فإن مساحة سطحه تساوى ..... D 331 **77** ① £∧ **€** ﴿ فِي ٢٥ أب ح إذا كان: أق لـ ب ح يقطعه في و فإن : مسقط أ على ب ح هو ...... 54 P (E) 5= P و قياس الزاوية الخارجة أن أحد رؤوس المثلث المتساوي الأضلاع = ....... ° 11. 3 @ المثل الذي أطوال أضلاعه 0 سم ، ٨ سم ، ١٢ سم هو مثلث ..... قاتم الزاوية
 آ منفرج ال و في ۵ اب ر إذا كان: ( اب ) ؟ = (ب ر ) ٢ + ( اح ) ٢ + ه فإن ق ( ح ر ) ..... ٩٠٠ ≥ ② < (P) المعين الذي مساحته ١٠٠ سم وطول أحد قطريه ١٠ سم يكون طول قطره الآخر..... · 「 ② 1. 1 O (P) L. (1) السؤال الثاني: أكمل مايلي • إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين كنسبة ٢: ٣ وكان قياس أحد زوايا المثلث الأصغر ٢٠° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر يساوي ...... والمحصور معه بين مستقيمين متوازيين. و في الشكل المقابل: إذا كان إب= ٥سم، إح=١٠سم

• مساحة متوازي الأضلاع تساوى ...... مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة

، هر = ۸ سم فإن : ب ۶ = ..... سم

الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما يساوي

يتشابه المثلثان إذا كاتت أضلاعهما المتناظرة ........



المفصل الصدراسي الثاني

آ العام الدراسي ١٠٠٦ - ١٠٠٢م

# السؤال الثالث

# [1] في الشكل المقابل:

آح // سم، و منتصف سم

برهن أن : مسلحة ١٥٠ و = مسلحة ١٥٠ و

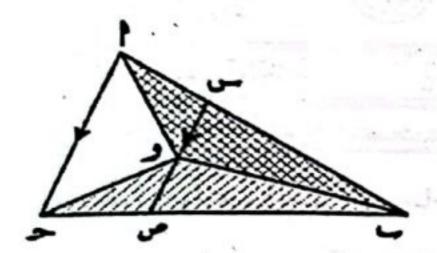
[ب] في الشكل المقابل:

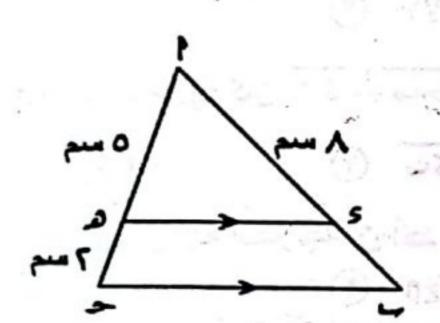
عد السعاد = ٥سم

عصد= ۲ سم عاد = ۸ سم

برهن أن : ۵ اسحد اده

ثم اوجد طول : با





# السؤال الرابع

[1] شبه منحرف مساحة سطحه ١٨٠ سم وارتفاعه ١٢ سم ، والنسبة بين طولي قاعتيه

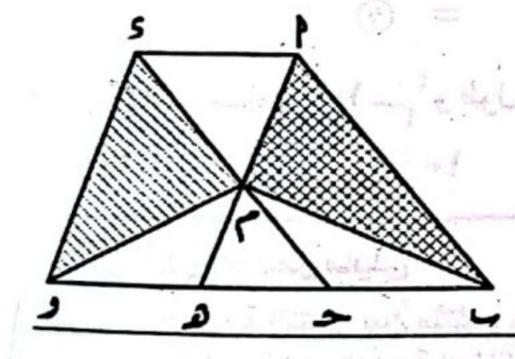
المتوازيتين ٣:٢. أوجد طول كل منهما.

[ب] في الشكل المقابل:

اسحو، اهو و متوازيا أضلاع

يرهن أن :

مساحة سطح △۱٠١= مساحة سطح △٥وم



# السؤال الخامس

في الشكل المقابل:

اسدو شکل ریاعی فیه ب ( دب) = ۹۰ و

V= V

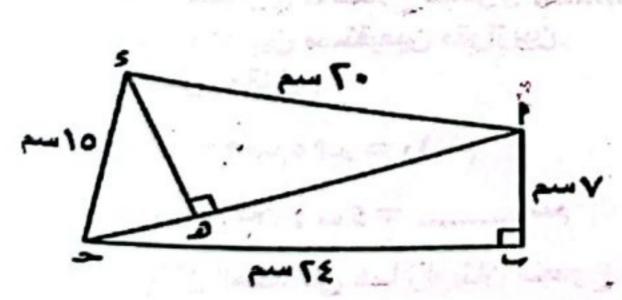
اب=۷ سم ، بد= ١٥ سم ، حرة = ١٥ سم ، ١٥ = ٢٠ سم

(١) اوجد طول آح

(۲) اثبت ان ب ( × اعر) = ۹۰

(٣) أوجد طول مسقط وح على أح

(انتهت الأسئلة)



\_دراسي الثائي

العام الدراسي ١٦٠١-١١٠١م

الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية



امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

النموذج العاشر

الزمن : ساعتان

الكافية : المندسة

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسللة التالية

ام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين

السؤال الأول: أكمل مايلي:

• معين مساحة سطحه ٤٨ سما، وطول أحد قطريه ١٢ سم، فإن طول قطره الآخر = .....سم

و کاب ج، إذا کان اب=٥سم، بج=٧سم، جا=١١سم، فإن بُتكون .........

مثلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٢٠٤،٨سم، ومحيط الآخر ٧٢سم، فإن أطوال أضلاع المثلث الآخر هي .....سم ،..... سم ،..... سم

ئەمتوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين......

و في الشكل المقابل: ۱۹ ب ج، فيه ق (۱۹ ب ع عام) عنه الشكل المقابل: ۱۹۰ ب م ب ع لم المجر، فإن:

ن مسقط أب على أج هو ..... ((بج) = .....×

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

173 70

• أب جى متوازي أضلاع، ه ∈ جى، فإذا كانت مساحة سطح كاهب= ١٠ سماً، فإن:

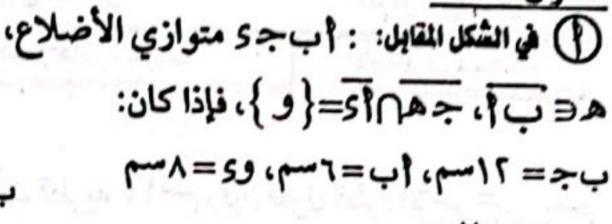
ت شبه منحرف طلا قاعدتیه المتوازیتین هسم، ۷سم، ومساحت م ۲ کسم ، فإن ارتفاعه

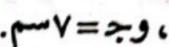
في مستقيمة. (ع) منفرجة. (ع) مستقيمة.

• المستطيل الذي أحد بعديه ١٢سم، وطول قطره ١٣سم، تكون مساحة سطحه ..... سما المستطيل الذي أحد بعديه ١٨٣٠ (١٠٢٥)

ا عاد الدي الحد بعديد المراد ١٥٦ ﴿ ١٥٦ ﴿ ١٠٥ ﴿ ١٠٥ ﴿ ١٠٥ ﴾ ١٤٤ ﴿ ١٠٥ ﴾ ١٤٤ ﴿ ١٠٥ ﴾

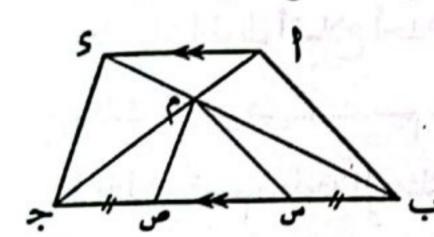
# السؤال الثالث:





O أثبت أن: ۵ إهو مم كوجو.

@ أوجد طول كلا من هب، هو.



في الشكل المقابل:
 أج البح، أج ∩ب = {م}،

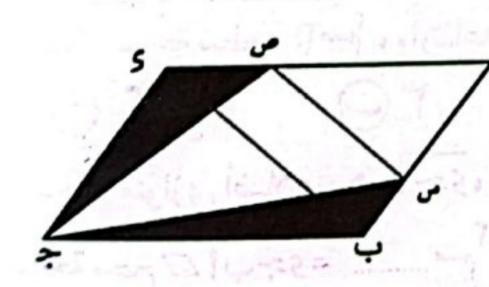
س، ص هبج، بحيث بس=جص، برهن أن:

مساحة الشكل أبسم = مساحة الشكل وجصم

# السؤال الرابع:

﴿ فَي الشَّكُلُ المَقَابِلُ:: أب جو متوازي الأضلاع ، سُ ∈ أب، ص ∈ أو، بحيث كانت

مساحة سطح  $\Delta$ ب جس = مساحة سطع  $\Delta$  ج ص و ، أثبت أن:  $\frac{1}{2}$  أبيت أن:  $\frac{1}{2}$ 

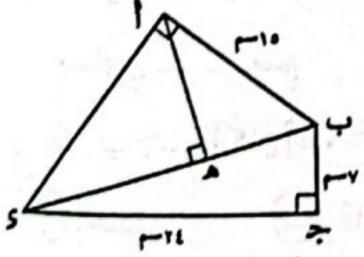


السؤال الخامس: في الشكل المقابل: : أب جو شكل رباعي، فيه

الكربجى=قلاباى=٩٠، اهم ابي،

بج=٧سم، جو=١٤سم، اب=١٥سم،

أوجد مع البرهان: • طول كلا من بيء، أو



٠ طول مسقط أب على بنة. ۞ طول مسقط أو على الم

Sebar;

# المتانات رقم (ل)

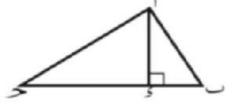






# النموذج الأول

## [1] أكمل ما يأتى:



(۱) في الشكل المقابل: اب X ...... م بح X اء

- (٢) في △ ١ ب ح إذا كان (١ ح) ' + (حب) ' = (١٠) ' فإن ع (ح...) = ٩٠ °
  - (٣) إذا كانت النقطة إ ∈ للمستقيم ل فإن مسقط م على المستقيم ل هو ......
- $(\frac{\tau \dot{\tau}}{v} \sim \pi)$  ۲مساحة الدائرة التى طول قطرها ۱۴سم = . . . . . . . سم۲ (٤)
- (°) شبه منحرف طولا قاعدتیه ۸ سم ، ۱۰ سم وارتفاعه ۵ سم تکون مساحته =.... سم آ

#### إجابة السؤال الأول:

- (1) 9-x9- = -x42
  - $\mathring{\mathfrak{I}} \cdot = ( > \bot ) \circ ( \Upsilon )$ 
    - (٣) النقطة ١ نفسها
- المساحة =  $11 \times \frac{77}{4} = 33$  سم (٤)
- (٥) مساحة شبة المنحرف =  $\frac{\Lambda}{\Lambda}$  × ٥ = ٥٤ سم

# [٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- (١) في ١ ب ح إذا كان (١ ب) > (ب ح) + (١ ح) فإن زاوية ح تكون :
- (٩) حادة (٦) قائمة (ح) منفرجة (٥) مستقيمة
  - (٢) معين طولا قطريه ٦ سم، ١٠ سم تكون مساحته بالسم =

  - (٣) مضَلَعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ تكون النسبة بين محيطيهما هي:
  - Y:1 (5) 0: " (~) ":0 (~) Y0 (P)
  - (٤) شبه منحرف مساحته ۱۰۰ سم وارتفاعه م سم تكون طول قاعدته المتوسطة بالسنتيمترات تساوى:

#### إجابة نماؤج لتتاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٤) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

(٦) قياس إحدى زوايا الخماسي المنتظم = ......

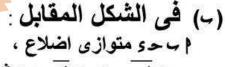
#### إجابة السؤال الثاني:

$$(Y)$$
 مساحة المعين =  $\frac{1}{7}$  حاصل ضرب قطريه =  $\frac{1}{7} \times 7 \times 7 = 7$  سم  $(Y)$ 

(٤) قاعدة شبة المنحرف المتوسطة = 
$$\frac{1 \cdot \cdot \cdot}{|$$
 قاعدة شبة المنحرف المتوسطة =  $\frac{1 \cdot \cdot \cdot}{|}$  = ٢٠ سم

$$^{\circ} \circ \iota \cdot (7) \qquad \qquad ^{\circ} 11 \cdot = (4 \times ) \circ (9)$$

# [٣] (١) مثلثان متشابهان أطوال أضلاع احدهما ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ومحيط الآخر ٣٦ سم . أوجد أطوال أضلاع المثلث الآخر .



س∈ ﴿بَ ، ص∈ ﴿ وَ بَحِيثُ كَانَتَ

م ( $\Delta$  حسس) = م ( $\Delta$  حصر) أثبت أن: سم ال  $\alpha$  .

#### إجابة السؤال الثالث:

جب المطوال العالم . (أ) محيط المثلث الآخر 
$$= 700 + 300 + 300 = 700$$
 سم ..  $= 700$  سم

الثاني = ٤س = ٤ × ٣ = ١٢ سم ،الثالث = ٥ س = ٥× ٣ = ١٠سم

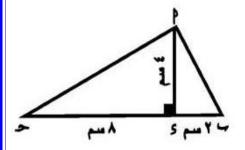
$$(\Upsilon) - - (\neg s \circ \Delta) = (\neg s \circ \Delta) \circ \cdots = (\neg s \circ \Delta) \circ \cdots$$

$$(\neg s \circ \Delta) = (\neg s \circ \Delta) = (\uparrow) \circ (\uparrow) \circ (\uparrow) \circ (\downarrow)$$

مشتركتان في القاعدة بير وفي جهة واحدة نصص البو

#### إجابة خاوج لاتاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الاترم الثاني ١٠٢٠ (٥) منترى توجيه الرياضيات أ/عاول اووار

# [٤] (٩) في الشكل المقابل:



م ب ح مثلث ، م ع <u>ا</u> ب ح

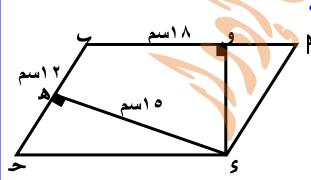
افیت آن: ع ( حرو = ۸ سم ، و و = ۶ سم افیت آن: ع ( حرو حر) = ۹۰ °

(ب) ابحد متوازی أضلاع فیه اب = ۱۸ سم ، وه = ۱۰ سم ، = 1 سم ، = 1 سم ، رسمت = 1 سم ، = 1

# إجابة السؤال الرابع:

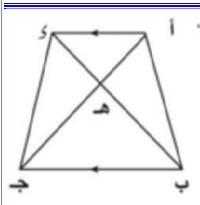
(i)  $\therefore \Delta q_{2} - \Delta q_{3} - \Delta q_{4} = (q_{4} - q_{4})^{2} = 11 + 37 = 14$   $\therefore \Delta q_{5} - \Delta q_{5} -$ 

(ب) مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة \* الأرتفاع



م □ (بحو=۲۱×۱۱۰=۱۸۱ سم م م □ (بحو =۱۸×وو=۱۸۰ ن وو=۱۸۱ ÷ ۱۸ = ۱۱ سم

#### إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٦) منترى توجيه الرياضياك أ/عاول اووار



(٩) ابح مثلث فیه ق (△۱) ۵۰۰ ، ق (△۰) ۳۰۰ رتب أطوال أضلاع المثلث ترتیبا تنازلیا

( - ) في الشكل المقابل:

#### إجابة السؤال الخامس:

- (أ) ترتیب قیاسات زوایا المثلث هی  $\omega(\angle +) < \omega(\angle +) < \omega(\angle +)$ 
  - ترتیب أطوال أضلاع المثلث هی اب ح اجد حبج

$$(\Psi)$$
  $(\Psi)$   $(\Psi)$ 

# النموذج الثاني

	nt 1 1 nt	FAT
	اکمان ما بات	[1]
•	أكمل ما يأتي	

(١) يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة .... ، الزوايا المتناظرة ....

(٢) معين مساحته ٢٢سم وطول أحد قطريه ٨ سم فإن طول القطر الآخر يساوي ... سم

(٣) إذا كان  $\Delta$  أب ح فيه: (٩ ب) = (٩ - 4) - (- - 4) فإن  $\Delta$  ١ ب ح يكون قائم الزاوية في .....

(٤) الأطوال ٦ سم ، ٨ سم ، ١١ سم تصلح أن تكون أضلاع مثلث .... الزاوية.

(°) مساحة المثلث = ب مساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في .....

#### إجابة السؤال الأول: ﴿

(١) الأضلاع المتناظرة متناسبة والزوايا المتناظرة متساوية في القياس

مساحة المعين =  $\frac{1}{4}$  حاصل ضرب قطريه (۲)

مع  $\frac{1}{4} \times 4 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times 4 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$  سم  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} =$ 

(٤)  $(11)^{7} > (^{1})^{7} + (^{7})^{7}$  مثلث منفرج الزاوية

(٥) القاعدة والمحصورة بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل القاعدة

#### [٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيين ٦ سم، ٨ سم فإن قاعدته المتوسطة طولها بالسم =

V (5) 15 (-) Y5 (-) 5 A (P)

(۲) مضُلْعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ۱: ٣ فإذا كأن محيط المضلع الأكبر = .... سم المضلع الأكبر = .... سم (٩) ٣٠ (٠) ٥٤ (ح) ٢٠ (٥)

(۳) مثلث مساحته ۲۶ سم وارتفاعه ۸ سم فإن طول قاعدته بالسم = (7) ۲ (ح) ۳ (ح) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (ح) ۲ (ع) ۲ (ع)

#### لمِجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٨) منتري توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

- (٤)  $\triangle 1$  + 2 هو على + 3 هو + 3 + 3 هو الزاوية في + 3 هي + 3 هو + 3(٩) (٩) {٩} مربع محيطه ٢٠ سم تكون مساحته بالسم =

  - 1.. (s) 0. (~) 10 (~) 1.. (P)
  - (٦) عدد المثلثات في الشكل المقابل = ......
    - ٧ (s) ٦ (ح) ٥ (س) غ (t)

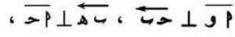
#### إجابة السؤال الثاني:

اب الشوال الله عن المتوسطة = 
$$\frac{\lambda + 7}{\gamma}$$
 =  $\frac{\lambda + 7}{\gamma}$  سم

$$\frac{1}{\alpha - 2} = \frac{1}{\alpha}$$
 الأكبر = 0 \$ سم المضلع الأكبر = 1 محيط المضلع الأكبر = 0 \$ سم محيط المضلع الأكبر = 0 \$ سم

- (٣) مساحة المثلث = القاعدة × الارتفاع طول القاعدة = ٢٤ + ٤ = ٦ سم
  - (٦) ٦ مثلثات (٤) النقطة ء
  - (٥) طول المربع = ٢٠٤٠ = ٥سم : المساحة = ٥×٥=٥٢سم

#### [٣] في الشكل المقابل:



ا ح = ١٠ سم ، ب ح = ٧ سم ،

٩ و = ٥ سم . اوجد : <u>اولا</u> : طول سـ هـ

ثانيا: م (۱۵۹ سح)

#### إجابة السؤال الثالث:

مساحة المثلث = ٢٠ طول القاعدة × الأرتفاع

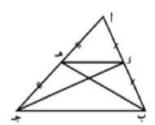
$$1 \lor, \circ = \circ \times \lor \times \frac{1}{7} = ( \rightarrow \smile ) \land )$$

$$^{\prime}$$
م ( $\Delta$ 9 ب ح)  $=\frac{1}{7} \times 1 \times \lambda = 0$  سم  $^{\prime}$ 

۷ ×۰ = ۱۷,۰ = ۵ نیم خو ۲٫۰ ÷ ۵ = ۳٫۰ سم

#### إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاحراوي الترم الثاني ١٠٢٠ (٩) منتري توجيه الرياضيات ١/ عاول اووار

- ا اب حومتوازی اضلاع فیه اب  $\Lambda=\Lambda$  سم ، احد  $\Lambda=\Lambda$  سم ، بو  $\Lambda=\Lambda$  سم ، اثبت ان  $\Omega(\Lambda=\Lambda)=\Lambda^\circ$  ثم اوجد مساحة متوازی الأضلاع اب حود .
  - (س) في الشكل المقابل:



کاب جذفیه کو منتصف آب، هدمنتصف آج برهن آن: اولا: مساحة ۵ ک ب جـ = مساحة ۵ هـ ب جـ ثانیًا: کره //ب جـ

#### إجابة السؤال الرابع:

(أ) کا دم فیه اب = ۸ سم، ام = ۱۰ سم، دم = ۲ سم



((()) + (()) = ((()) :

 $^{\circ}$ ۹ -= (  $^{\circ}$ ۹ -> ) قائم الزاویة فی م  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$ 

مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة \* الأرتفاع

$$\neg \, \flat \frac{1}{4} = s \neg \quad \because ( \dot{\neg} )$$

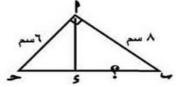
$$(1) - ( - P - ) \Delta \wedge \frac{1}{Y} = ( - P - ) \Delta \wedge \therefore$$

$$\therefore \Delta \triangle (-2 - 2) = \frac{1}{7} \Delta \triangle (-1 - 2)$$

مشتركتان في القاعدة سح وفي جهة واحدة : وه السح

#### إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١٠) منترى توجيه الرياضياك أ / عاول اووار

#### [ ٥] (٩) في الشكل المقابل:



 $\Delta$  وسام  $\Delta$  اسح،  $\omega(\angle$  سام  $\omega)$  = ۹۰° اثبت أن :  $\overline{12}$  ل بجد.

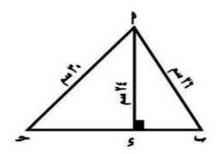
وإذا كان: ٩ ب = ٨ سم ، ٩ ح = ٢ سم أوجد طول ب 5 .



م المحال المان على ا

١ ح = ٢٠ سم .

أوجد بح واحسب مساحة ١٩٠٠ .



### إجابة السؤال الخامس:

#### > 4 P A ~ P45 A ∵ (1)

فإن م (الم عد) = م (الم عد) = ١٠٥ : أو له سح

△ (٩ ب ح ) قائم الزاوية في ٩

$$1 \cdot \cdot \cdot = (7) + (7) + (4) = (4) + (4) + (4) = (4) \div (4) \div (4) = (4) \div (4) \div$$

نظریة أقلیدس ن △ ۱ ب ح قائم الزاویة فی ۱ م ۱ م ح ل ب ح

$$(\Psi) \Delta (\Psi - S)$$
 قائم الزاوية في  $S$ 

$$1 \cdot \cdot = {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{Y} \cdot \mathsf{E}) - {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{Y} \cdot \mathsf{F}) = {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{S} \cdot \mathsf{F}) - {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{S} \cdot \mathsf{F}) = {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{S} \cdot \mathsf{F}) :$$

$$\therefore$$
 ب $2 = \sqrt{100} = 10$  سم  $\therefore$ 

$$\Delta$$
 (۱ حری قائم الزاویة فی ی  $\Delta$ 

$$T \notin Y = {}^{\mathsf{T}} (Y \notin) - {}^{\mathsf{T}} (T \cdot) = {}^{\mathsf{T}} (S \notin) - {}^{\mathsf{T}} (S \notin) = {}^{\mathsf{T}} (S \supset) :$$

$$^{7}$$
م ( $\Delta$ 9  $\sim$  ح) =  $\frac{1}{7}$  ×  $^{7}$  ×  $^{2}$  =  $^{7}$  سم

إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاحراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١١) منترى توجيه الرياضيات ٢/ عاول اووار

# نموذج (٣) للطلاب المدمجين

## س (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(١) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة

(٢) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم، ٨ سم، ١٠ سم قائم الزاوية

(حاد الزوايا قائم الزاوية، منفرج الزاوية، غير ذلك)

(£) شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ٨سم ومساحة سطحه ٥٦ سم٢

(ه) جا المربعات .... متشابهة

(المربعات - المثلثات - المستطيلات - متوازيات الأضلاع)

## س (۲) أكمـــل ما يأتي

(۱) مسقط نقطة على مستقيم معلوم هو.....

موقع العمود المرسوم من النقطة على المستقيم

(٢) إذا كان أب ج مثلثا منفرج الزاوية في ب فإن (أج) > (أب) + (بج)

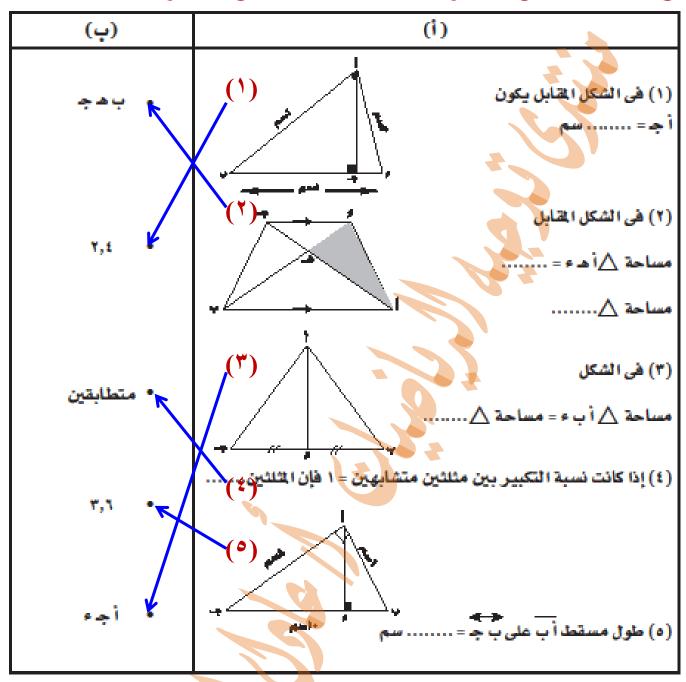
( ٤) المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة رأساهما على مستقيم يوازي القاعدة .....

يكونان متساويان في المساحة

(ه) مساحة المثلث = بالقاعدة × الارتفاع المناظر

#### إجابة خافع التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٢١) منترى توجيه الرياضياك أ/عاول اووار

## س (٣) صل من العمود (١) ما يناسبة من العمود (٠)



### إجابة خاوج لاتاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١٣) منتري توجيه الرياضيات ١/ عاول اووار

#### س (٤) في الشكل المقابل

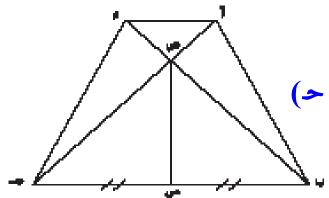
مساحة الشكل أب ص س = مساحة الشكل ء ج ص س

أكمل البرمان

لإثبات أن أع / / ب ج

العطيات: ص منتصف بح

 $( \rightarrow ) ( \triangle ) ( \rightarrow ) = ) ( \triangle ) ( \rightarrow )$ 



البرهان: ∵ س ص متوسط في 🛆 س ب جـ

$$(1) \qquad (\Delta \omega - \omega \Delta) = \gamma (\Delta \omega - \omega \Delta) \qquad ...$$

$$(5 - \omega \Delta) = (1 - \omega \Delta) = ...$$

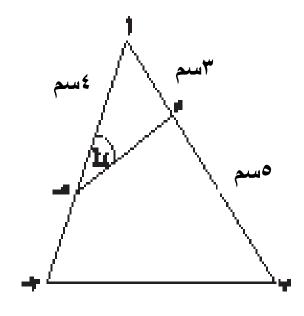
بإضافة مساحة 🛆 أ ء س للطرفين

$$(-sP\Delta) = (-sP\Delta) = \frac{1}{2}$$

∴أء //بج

### إجابة خاذج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١٤) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

#### س (٥) في الشكل المقابل



#### الجابة الختبارات الكتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### إجابة الاختبار الأول

#### إجابة السؤال الأول:

- (١) متساويان في المساحة
- $(?) \quad \psi( \angle \div ) = (?)$ (فیثاغورث)
  - (٣) النقطة (١٦) نفسها
- (٤) مساحة المتوازى = طول القاعدة × الارتفاع ۳۵ سم = ۷ × ع : الأرتفاع = ۳۰÷۷=٥سم
- (٥) مساحة شبة المنحرف = <u>١٠ + ١٠ × ٥ = ٥ ٤ سم</u>

#### إجابة السوال الثاني:

- (١) الزاوية ح منفرجة
- $=\frac{1}{7}$  حاصل ضرب طولا قطریه  $=\frac{1}{7}\times 1\times 1=1$  سم ا
  - (٣) نفس النسبة بين طولى ضلعيهما = ٣: ٥
- (٤) القاعدة المتوسطة = مساحة شبة المنحرف = ١٠٠ = ٢٠سم
  - (٥) متساويين في المساحة

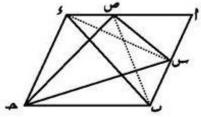
- الكمل ما يأتي:
   المناف المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازي القاعدة يكونان .....
- - النا كانت النقطة ا ∈ أ فإن مسقط اعلى الستقيم ل هو .......
- £ إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع ٣٥ م وطول أحد أضلاعه ٧ م فإن طول الارتفاع الساقط عليه = ......
  - ⑥ شبه منحرف طولا قاعدتیه ۸ / ۱۰ / وارتفاعه ۵ / تکون مساحته = ...... سخ

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

- دی  $\Delta$  ا  $\nu$  م إذا كان (ا  $\nu$ )  $^{\prime}$  > ( $\nu$  م)  $^{\prime}$  + (ا م) فإن زاوية م تكون ..... [حادة أك قائمة أك منفرجة أك مستقيمة]
  - ۲ معین طولا قطریه ۲ س ۱۰ ۱ س تکون مساحته بال س = ......
- 1. 6 10 6 7. 6 7. ]
  - 🎔 مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ تكون النسبة بين محيطيهما هي.....
  - - 🗈 شبه منحرف مساحته ۱۰۰ س وارتفاعه ٥ س تكون طول قاعدته المتوسطة بالسنتيمترات تساوى .....
- - متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين ......
- [ متطابقين ألا متساويين في المساحة ألا متشابهين ألا منطبقين ]

#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٢) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

- (١) مثلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٣ س ٤٠ س ٥٥ س ومحيط الأخر ٣٦ سم ، أوجد أطوال أضلاع المثلث الأخر
  - (ب) في الشكل المقابل: أ ب م و متوازي أضلاع س ∈ أن، ص ∈ أؤ بحيث كانت a (∆ → 0 m) = a (∆ → 0 2)



## (ب) وحرا سب ، الله قاعدة مشتركة

س = ۳ × ۳ = ۹ سم

ص = ٤ × 🔭 = ١٢ سم

ع = ٥ × ٣ = ١٥ سم

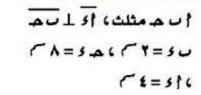
$$(Y) - \cdots (Sou \Delta) = (Sou \Delta) \cdots \cdots$$

$$(\Delta - \omega) = (\Delta - \omega)$$

مشترکان فی  $\frac{1}{2}$  وفی جهة واحدة  $\frac{1}{2}$ 

#### (١) في الشكل المقابل:

اثبت أن: سُ صُ ال دو



اثبت أن: ٥ (١٥ م ع ٩٠= ٩٠

(0) 
$$1 \cup \Delta$$
 c a realization of  $1 \cup \Delta$  c  $\Delta$  c

#### إجابة السؤال الرابع:

$$Y \cdot = \xi + 17 = ((\zeta \cdot \beta) + ((\beta \cdot \beta)) = ((\zeta \cdot \beta)) :$$

$$\wedge \cdot = 7 \cdot \xi + 17 = (2 \cdot \xi) + (3 \cdot \xi) = (2 \cdot \xi) \quad \therefore$$

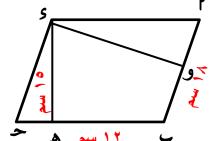
#### إجابة السؤال الثالث:

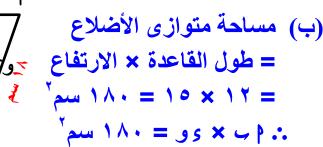
نفرض أن أطوال أضلاع المثلث س، ص، ع  $\frac{1}{1}$  محیط  $\Delta$ الأول  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$ محیط ∆الثانی ۳۶ س ص ع ۳

#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٣) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

$$(\Delta c)^{\prime} = c \cup \times c c$$



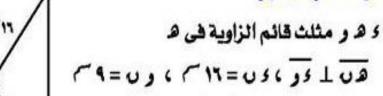


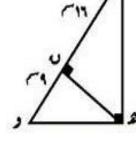


∴ وو = ۱۸÷ ۱۸ = ۱۰ سم

اوهد طول كل من: هن، وه ، هو

الشكل المقابل:





#### الجابة اختبارات اللتاب المرسى الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٤) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

#### () أكم ما ياتي: الأختبار الثاني

- 🕥 يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ....... ، الزوايا المتناظرة .......
  - ۲۶ معین مساحته ۲۴ م وطول أحد قطریه ۸ معین مساحته ۲۴ م وطول أحد قطریه ۸ معین مساحته ۱۴ می وطول الخر يساوى .....
- ون کا سم فیه:  $(1 \, \omega)^{\Upsilon} = (1 \, \alpha)^{\Upsilon} (\omega \, \alpha)^{\Upsilon}$  فإن کا سم یکون  $(1 \, \omega)^{\Upsilon}$  ونا کان کا سم یکون قائم الزاوية في .....
- (£) الأطوال ٢ م ، ٨ م ، ١١ م تصلح أن تكون أضلاع مثلث ...... الزاوية
- 💿 مساحة المثلث = 🙀 مساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في .........

#### آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

- الك شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيين ٢ ٣٨ ، ٨ ٣٨ فإن قاعدته المتوسطة طوٹها بالہ 🕥 = .....
- 🕥 مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ١: ٣ فإذا كان محيط المضلع الأصغر ١٥ ٢ فإن محيط المضلع الأكبر = ...... [ vo d v. d to d v. ]
- → مثلث مساحته ۲۶ من وارتفاعه ۸ من فإن طول قاعدته بال مساحته على المنافق المنافق
- - € \ \ ا ب م قائم الزاوية في ب ، ب ك ل أم فإن مسقط ب ك على أم
- [ {1} 1 {\alpha} 1 {\alpha} 1 {\alpha} ]
  - مربع محیطه ۲۰ س تکون مساحته بال ۲۰ =....... o. d to d t. ]

#### إجابة الاختبار الثاني

#### إجابة السؤال الأول:

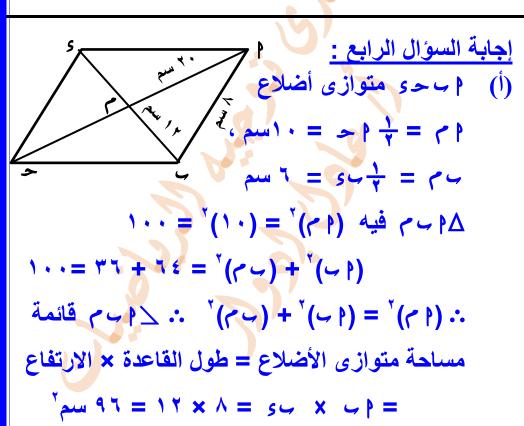
- (١) الأضلاع المتناظرة متناسبة والزوايا المتناظرة متساوية في القياس
- القطر الأخر=3 + 3 + 4 القطر الأخر=3 + 3 + 3 = 7سم (۲)
  - (٣) قائم الزاوية في (ب)
  - (٤) (٦)  $(7)^{1} + (1)^{2} < (11)^{2}$  منفرج الزاوية
- (٥) القاعدة والمحصورة معه بين مستقيمين متوازيين أحدهما القاعدة

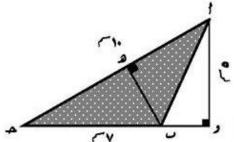
#### إجابة السؤال الثاني:

- (٢) ١: ٣ =٥١: محيط الآخر المحيط =٣×٥١=٥٤سم
- ر۳) م  $\Delta = 37 = \frac{1}{7}$  ق× ۸ ∴ القاعدة= $37 \div 3 = 7$ سم
  - {s} (\xi\$)
- (٥) طول ضلعه = ۲۰+٤=٥ : مساحته = ٥×٥=٥٢

#### الجابة الختبارات الالتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٥) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

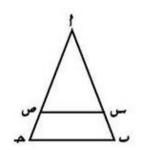
## $A \hookrightarrow \times \times \times \frac{1}{4} = \circ \times \vee \times \frac{1}{4} =$ ٠٠ سم ٣,٥ = ١٠ ÷ ٣٥ = ٨٠٠ سم





نو الشكل المقابل: او لمن ، بعد لم ام، ~ V= + u ( ~ 1 = + ) او = ٥ سم أوجد: 

(۱) اسم و متوازی أضلاع فیه اس ۱۸ م م ۱۸ م = ۲۰ س ۱۷ = ۱۲ س أثبت أن: ٤ ( ١ / ١ و ) = ٩٠° ثم أوجد مساحة متوازي الأضلاع أ س م و ( ب ) في الشكل المقابل:



أب م مثلث فيه س ∈ أب بحيث س س = أ أ س، ص ∈ أم بحيث ع ص = <del>أ أ</del> ا م اثبت أن:

س ص / ا م (إرشاد: ارسم سم ، ب ص )

#### إجابة السؤال الثالث:

مساحة △ = الله طول القاعدة \* الارتفاع  $=\frac{1}{4} - - \times 4 = \frac{1}{4} - \times - 4$ 

#### الجابة اختبارات الالتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٦) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

#### 

$$(\neg \neg \neg \triangle) = \frac{1}{2} = (\neg \neg \neg \triangle) = \therefore$$

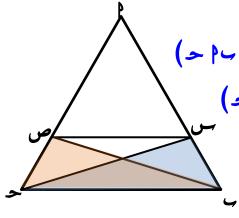
$$- \frac{1}{2} = - - \cdot \cdot$$

وهما مشتركان في سح

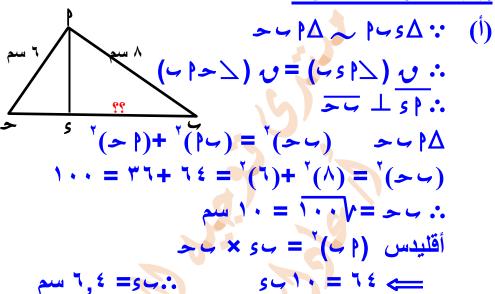
∴ سوس اا سح :

افتدان: أقل بيم

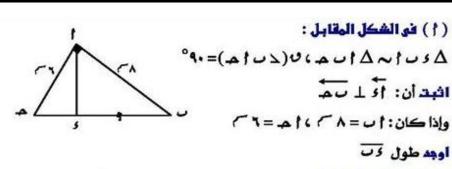
(†) في الشكل المقابل:

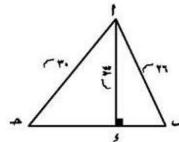


#### إجابة السؤال الخامس:



#### (4) = (84) = (84) $1 \cdot \cdot = {}^{\mathsf{T}}(\mathsf{T} \, \xi) + {}^{\mathsf{T}}(\mathsf{T} \, \mathsf{T}) = {}^{\mathsf{T}}(\mathsf{S} \, \omega)$ ن ب و = ۱۰۰ √ = ۱۰ سم (sP) - (sP) = (sP) = S $\bigvee_{\xi} \forall \Upsilon \xi = \Upsilon(\Upsilon \xi) + \Upsilon(\Psi \cdot) = \Upsilon(S -)$ $^{\prime\prime}$ حو $^{\prime\prime}$ ۳۲٤ = ۱۸ سم .. بحد = ۱۰ + ۱۸ = ۲۸ سم با .. م(۵۹ ب ح) = 🕹 × ۲۸ × ۲۶ = ۳۳۳ سم ً





#### ( س ) في الشكل المقابل :

اوجد طول کی

ال ممثلث، أو لم سم

هإذا كان أ 5 = ٢٤ م ، أ س = ٢٦ م ،

~ T. = + 1

اوجد طول بم واحسب مساحة △ أ ب م

#### الجابة الختبارات اللتتاب المرسى الهنرسة الصف الثاني اللاصراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٧) منترى توجيه الرياضيات معاول إووار

#### ( الكرماياتي: الاختبار الثالث

- - (س ع) فإن زاوية ( اس ع فيه ( س ص ( س ص ع فيه ( س ص ( س ص ( س ص ( س ص ( س ص ( س ص ( س ص ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ) ( ( ) (
    - · متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين ...... في المساحة
    - (1) إذا كان أو ل من فإن مسقط أو على من هو ......
- إذا كانت النسبة بين محيطي مضلعين متشابهين هي ٣: ٥ فإن النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما هي .............

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاه:

- ① ا س م مثلث فيه ( ا س) ٢ > (ا م) ٢ + (س م) فإن ١ (م) تكون .......
- [ حادة أك قائمة أك منفرجة أك مستقيمة ]
- $[ \geqslant \emptyset = \emptyset < \emptyset > ]$ 
  - 🏵 مربع طول قطره ۱۲ 🦳 تكون مساحته = ...... 🌱
- (اويتا القاعدة في شبه المنحرف المتساوى الساقين ......
- [متطابقتان أك متتامتان أك متكاملتان أك متوازيتان ]
- [ 1.. 6 4. 6 77 6 74

#### إجابة الاختبار الثالث

#### إجابة السؤال الأول:

- $^{\prime}$ اسم  $\Box$  (۱) م  $\Box$  (۱) م  $\Box$  (۱)  $\Box$  (۱)  $\Box$  (۱)
  - (۲) کے صسع قائمة (عکس فیثاغورث)
    - (٣) متساويين في المساحة
      - (٤) النقطة {٥} النقطة
      - (٥) نفس النسبة ٣: ٥

#### إجابة السؤال الثاني :

- (۱) (۱ ب) ۲ > (ح۹) ۲ + (بح) ند کے تکون منفرجة
  - (۲) يساوى
  - (۳) مساحة المربع =  $\frac{1}{7}$  × (۱۲) = ۲۷ سم (۳)
    - (٤) متطابقتان
  - $\frac{\sigma}{\alpha = \frac{\Delta \ln \Delta \ln \Delta}{\Delta \ln \Delta}} = \frac{\sigma}{\sigma} = \frac{\Delta \ln \Delta \ln \Delta}{\sigma} = \frac{\sigma}{\sigma}$   $\frac{\sigma}{\sigma} = \frac{\sigma}{\sigma} = \frac{\sigma}{\sigma}$
  - محيط △ الأصغر = (۲۰ × ۳) ÷ ٥ = ۳٦ سم

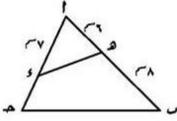
#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٨) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

📆 (١) معين النسبة بين طولي قطريه ٥: ٨ فإذا كانت مساحته ٢٠٠٠ ٣ فاوجد طول كل من قطريه

(١) مثلث متساوى الساقين طول كل من ساقيه ١٣ ٦ ، وارتفاعه المناظر

(ى) في الشكل المقابل:

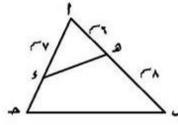
| il كان ∆ 1 - 4 - 5 1 8 ه



- $\Delta S \upharpoonright \Delta \sim \neg \neg \upharpoonright \Delta : ( )$
- = A5 = V
  - 4 ح = 7 × 7 = ۲ ۱ سم
- ح و ح = ۲ 🕒 🗸 = ٥ سم

.: س ّ = ۲۰۰۰ ÷ ۰ ÷ ۲۰۰۰ :. س = ۱۰ سم

طولا القطرين ٥×١١، ٨×١١ = ٥٠ سم ، ٨٠ سم



# للقاعدة ١٢ م ، اوجد مساحة المثلث

ا ب م و مستطیل مساحته ۱۹۲ سخ فيه س ، ص ، ع ، ل منتصفات أضلاعه ، 14 = 11 سم

اوهد: ﴿ طول عم

( ) في الشكل المقابل :

شاحة الشكل س ص ع ل

#### إجابة السؤال الرابع: 🎙

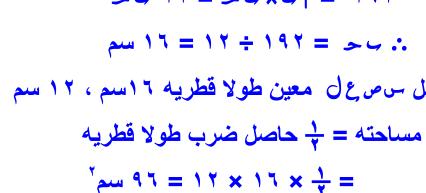
 $(1) \quad \Delta q \quad = q$ ح = وح : باو = وح  $(s \land (s \land) = (s \rightarrow) = (s \rightarrow) s \rightarrow \land \triangle$  $( \sim 5)^{-1} = (11)^{-1} (11)^{-1} = (5)^{-1}$ .. باو = حو = ۲۵√= ۵ سم با  $^{\prime}$ ے  $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$   $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$ 

#### إجابة السؤال الثالث:

(أ) نفرض طولا قطری المعین ٥س، ٨س مساحة المعين = الله حاصل ضرب طولى القطرين  $\mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}}$ سیم $\mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}}$ 

#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٩) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

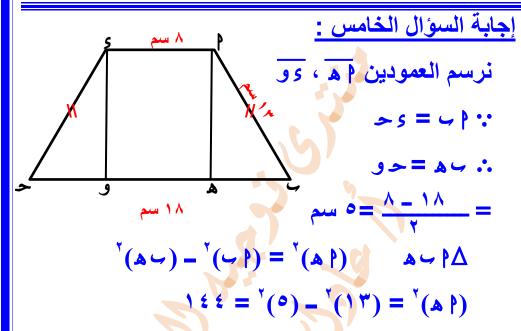
(ب) مساحة المستطيل = الطول × العرض >- 17 = >- ×- p = 197 ∴ بحد = ۱۹۲ ÷ ۱۲ = ۱۲ سم الشكل س صعل معين طولا قطريه ١٦ سم ، ١٢ سم مساحته = الله حاصل ضرب طولا قطریه = 🗘 × ۱۲ × ۱۲ = ۹۲ سم ّ



C14

#### ٥ في الشكل المقابل:

أ ب هـ و شبه منحرف متساوى الساقين ~1A= = 0 6 ~ A= 51 اوجد مساحة شبه المنحرف أ ب عـ 5



.. م (شبه المنحرف م بدى) = القاعدة المتوسطة × الارتفاع

:. الأرتفاع =  $9 = 20 = \sqrt{331} = 11$  سم

 $^{\prime}$  =  $^{\prime}$  × ۱۲ = ۱۲ × ۱۳ = ۱۲ ×  $^{\prime}$  =

#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٠) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### إجابة الاختبار الرابع

#### إجابة السوال الأول:

- (1) (9-c)' + (-c)' < (9-c)' litieus aiéces
- (٣) مساحة = القاعدة المتوسطة × الارتفاع
- (٤) الأضلاع المتناظرة متناسبة ، والزوايا المتناظرة متساوية
- (۵) طول ضلع المعين =  $\sqrt{(7)'+(\Lambda)}'$  ... طول الضلع=١٠

#### إجابة السؤال الثاني:

- $^{\prime}$ سم  $^{\prime}$  مساحة المعين =  $\frac{1}{7} \times 1$   $\times$   $^{\circ}$  ع مساحة (1)
  - (٢) القطعة المستقيمة له المستقيم
- $7 = 2 \cdot 10^{17} \cdot 10^{17$
- (٤) مساحة المربع =  $\frac{1}{7}$  مربع قطره =  $\frac{1}{7}$  (٦) -1 اسم -1
  - (٥) متطابقين

- 1 اكمل ما ياتي: الاختبار الرابع 1 في 1 ا م إذا كان (1 م) ٢ + (م س) ٢ = (1 س) ٢ ٩ فإن نوع الزاوية م
  - 🕥 مسقط نقطة على مستقيم معلوم هو ......
- 🎔 شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٥ 🦳 ومساحته ٧٥ سم فإن ارتفاعه = ......
- 🗈 يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ....... الزوايا المتناظرة ........
  - @ معين طولا قطريه ١٢ ٣ ٢ ، ١٦ ٣ يكون طول ضلعه = ......

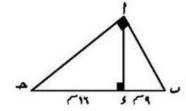
#### آغتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

- of d to d 1.A d 1A ] 🍸 إذا كان مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم هو نقطة فإن القطعة المستقيمة.....المستقيم
- - المثلث ا ب عدد الزوايا فيه ا ب = ٢ م ، ب عد ١ م فإن طول اعد
- - عربع طول قطره ٦ م فإن مساحته بال مع = ......
- 17 \$ 1A \$ 76 \$ TT ]
  - إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين = ١ فإن المثلثين ...........
- [ متطابقان أك مختلفان أك قائمان أك منطبقان ]

#### الجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاصراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١١) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

- (١) شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ٣٠ ) والنسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢: ٣ اوجد طول كل منهما ، وإذا كان ارتفاعه ٢٤ ٣ فاوجد مساحته
  - (ب) في الشكل المقابل: ا *ا م*توسط في ∆ ا ب م ، ه منتصف أو اثبت أن:

(ب) في الشكل المقابل: أ ب م مثلث قائم الزاوية في أ ~17=5-6 ~9=506 -015f 6



# إجابة السؤال الرابع:

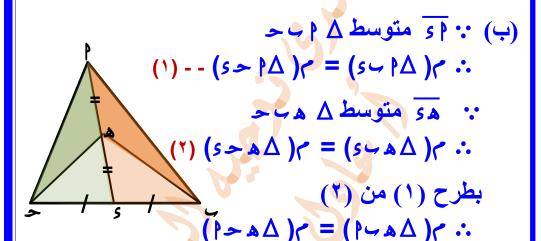
 $\mathbf{\xi} = \mathbf{Y}(\mathbf{Y}) = \mathbf{Y}(\mathbf{Y}) = \mathbf{Y}(\mathbf{Y}) = \mathbf{Y}(\mathbf{Y})$  $\Upsilon = \Upsilon \circ + \P = \Upsilon \circ + \P = \Upsilon \circ + \Upsilon \circ$ <sup>¹</sup>(> | ) + <sup>¹</sup>(> | ) < <sup>¹</sup>(| | | ) ∴

 $^{\circ}$  کا  $\rho$  ح منفرج الزاویة فی ح

#### إجابة السؤال الثالث:

اوجد: طول كل من اب احد ، اد

(أ) نفرض طولا القاعدتين ٢ س ، ٣ س ۲ س + ۳ س = ۲×۲۰ ⇒ ۵ س=۲۰ .. س = <del>۱۰</del> = ۲۲سم .. طولا القاعدتين ٢×٢١ ، ٣×٢١ = ٢٤سم ، ٣٦سم



= ۳۰ × ۲۰ = ۲۲۰ سم<sup>۲</sup>

.: م (شبه المنحرف) = القاعدة المتوسطة × الارتفاع

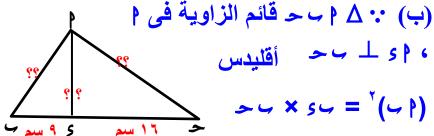
#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٢) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

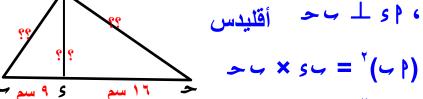
#### إجابة السؤال الخامس:

٠٠ المضلع ١ و حور المضلع سومع م

$$u = \frac{1}{4} = \frac{\pi \times \xi}{q} = \xi$$
 سم  $u = \frac{\pi \times \eta}{q} = \pi$  سم  $u = \frac{\pi \times \eta}{q} = \pi$ 

$$\omega_{ro} = \frac{r \times 1}{q} = \frac{\pi}{q}$$
 سم





$$-5 \times 5 = (5)$$

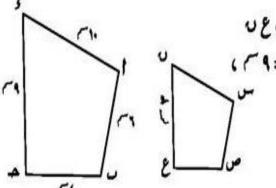
اسم 
$$17 = 5$$
 اسم  $15 = 9 \times 17 = (5)$ 

#### ٥ في الشكل المقابل:

المضلع أ ب عدد به المضلع س ص ع ن

اوجد طول كل من:

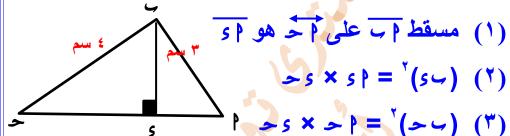
س ص ، ص ع ، س ن



#### الجابة اختبارات اللتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٣) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### إجابة الاختبار الخامس

#### إجابة السؤال الأول:



#### إجابة السؤال الثاني:

- (١) المساحة = القاعدة الصغرى ×الارتفاع الأكبر = ٦ × ٥ = ٠ ٣
- - (٣) مسحة المربع = ١٤٤ سم على طول ضلعه = ١٢ سم
    - $\Upsilon \circ = \Upsilon(\Upsilon) + \Upsilon(\xi) = \Upsilon(\circ) \quad \therefore \quad (\xi)$

د  $\triangle$  قائم الزاوية  $\triangle = \frac{1}{2} \times 3 \times 7 = 7$ سم  $\triangle$ 

(٥) مجموع القاعدتين = ٢ × ٨ = ٦ اسم : القاعدتين ٦٠٠٦

#### (أ أكمل ما ياتي: الاختبار الخامس في الشكل المقابل:

- ① مسقط اَ*ل* على أَحَ هو ......
  - .....× 5}=\*(5 w) ()
  - ( ص م) ۲ = م ا × ..... ♥
- ..... Δ~ ..... Δ~ ΔυΙΔ ③
- ⑥ محیط △ ں او: محیط △ ہـ ں و = ......: .....

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

طولا ضلعین متجاورین فی متوازی أضلاع ۲ / ۷ / وطول ارتفاعه
 الأكبر یساوی ۵ / فتكون مساحته = ......

[ 49 4 47 4 70 4 7. ]

﴿ معين طولا قطريه ٢٤ ٢ ١٠٠ م فإن مساحته بال ٢٠ = .....

[ YE. d 14. d 1.. d YE ]

♥ طول ضلع المربع الذي مساحته = مساحة مستطيل بعداه ٩ ١٦٠ س = .....

[ (1) 4 (1) 4 (1) 4 (1) ]

(٤) مثلث أطوال أضلاعه ٣ م ، ٤ م ، ٥ م تكون مساحته = ......

[ rod radry, od riv]

[ tet d ret d her d oer ]

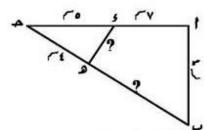
#### الجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٤) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### 🌱 (۱) في الشكل المقابل:

 $\Delta$  ہے 5 ھ ہہ  $\Delta$  ہے  $\nu$  ا باستخدام الأطوال الموجودة على الرسم

اوهد طول كل من:

به ، وه

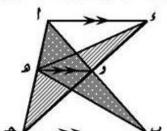


- (س) اس م و شبه منحرف متساوی الساقین فیه  $\frac{1}{6}$  /  $\frac{1}{4}$  فإذا کان  $\frac{1}{4}$  من ساقیه  $\frac{1}{4}$  اوجد طول کل من ساقیه
- (۱) قطعتا أرض متساويتان في المساحة الأولى على شكل معين طولا قطريه ٣٦ متراً والثانية على شكل شبه منحرف ارتفاعه ٢٠ متراً والناسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ٤: ٥ ) اوجد طول كل من هاتين القاعدتين
  - ( ) في الشكل المقابل:

إذا كان: أو القو المو

اثبت أن :

 $a(\Delta a = \Delta) = a(\Delta a = \Delta)$ 



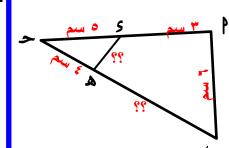
# (ب) نرسم العمودين الم العمودين

→ بھ = ۱۰ = ٤ = ۱۱ سم

 $Y = \frac{x \times y}{y} = Y$  سم  $x = \frac{y \times y}{y}$ 

.. ۱ ب = وح = ۱۲۹ = ۱۳ سم

#### إجابة السؤال الرابع:



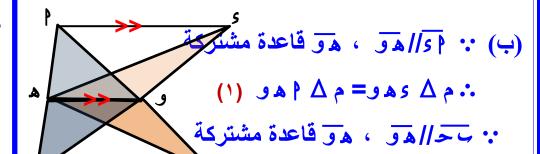
#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٥) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### إجابة السؤال الخامس:



مسقط سح على أح هو وح

> 1 × 1, 1 = 9



∴  $\alpha \triangle - \alpha e = \alpha \triangle - \alpha e$ 

بجمع (۱) ، (۲)

ا ب مد مثلث قائم الزاوية في ب ا ب = ٣ س ، طول مسقط اب على الم مثلث قائم الزاوية في ب ا ب = ٣ س ، طول مسقط اب على الم يساوى ١,٨ س ، أوجد كلاً من:

## المراجعة النهائية ني الهنرسة االفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأعراوي (٢٢) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

#### (١) في الشكل المقابل: نموذج (۱) هند سة

#### 🕦 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

رے مثلث مساحته ۲۲ سم وطول قاعدته ۸ سم ، فإن : ارتفاعه = 
$$^{7}$$
 سم ،  $^{7}$  وطول قاعدته ۸ سم ، فإن : ارتفاعه =  $^{7}$  مثلث مساحته ۲۶ سم  $^{7}$  وطول قاعدته ۸ سم ، فإن : ارتفاعه =  $^{7}$ 

حر المثلث الذي أطوال أضلاعه ٧ سم 6 ٥ سم 6 7 سم يكون مثلث ....

( حاد الزوايا أَهُ منفرج الزاوية أَهُ متساوى الأضلاع أَهُ قائم الزاوية )

ر و المربع الذي طول قطره = ١٠ سم ، فإن : مساحته = .....سم .

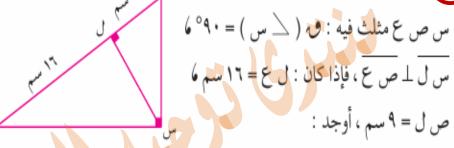
(ه) إذا تشابه مضلعان ، فإن : أطوال أضلاعهما المتناظرة تكون .....

( متساوية أن متوازية أن متناسبة أن متقاطعة )

## ٢ أكمل ما يأتى:

(١) إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين تساوى ١ ، فإن : المثلثين .......

(م) متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين .....



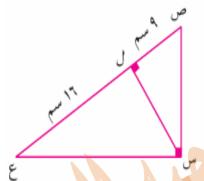
( الذي فيه : ا ب عن المثلث ا ب حر الذي فيه : ا ب ع ٧ سم 6

(أولًا) طول س ل (ثانيًا) مساحة ∆ س ص ع

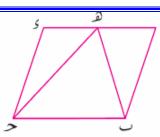
$$\therefore$$
 (س ل  $)^{\Upsilon} = P \times 17$   $\therefore$  س ل  $= \Upsilon$ 1 سم

$$^{\mathsf{T}}$$
شم  $^{\mathsf{T}}$  مساحة  $\Delta$  س ص ع =  $\frac{1}{\mathsf{T}} \times \mathsf{TO} \times \mathsf{TO} = \mathsf{TO}$  سم

ن  $\Delta$  منفرجة  $\Delta$  منفرجة ...



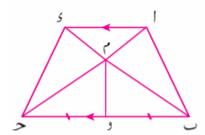
#### المراجعة النهائية في الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأعراوي (٣٣) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار



#### ٤ (١) في الشكل المقابل:

مساحة متوازى الأضلاع أ  $\sim 2 = 1$  سم  $\sim 3$  مساحة مقوازى الأضلاع أ  $\sim 10$ 

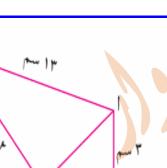
أوجد : مساحة ∆ ه ب ح



#### (ك في الشكل المقابل:

(أولًا) مساحة  $\Delta$  ا  $\cup$  م = مساحة  $\Delta$  و ح م

(ثانيًا) مساحة الشكل أب وم = مساحة الشكل ك حروم



#### 💿 في الشكل المقابل .

6°9·=(シーノ)0

ا ں = ۳ سم 6 ں ح = ٤ سم 6

ا و = ١٣ سم 6 ح و = ١٢ سم ،

(أولًا) أوجد : طول **اح** 

(ثانیًا) أثبت أن : ق ( احر ک ) = ۹۰ °

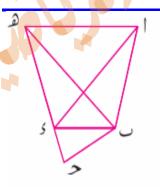


فإن : ق ( 🚄 ١٠٠٠٠٠٠ ) = ٩٠٠

#### (٤) في الشكل المقابل:

(ه) شبه المنحرف طول قاعدته المتوسطة ٩ سم وارتفاعه ٥ سم،

فإن : مساحته = ....سم .



#### ٣ (١) في الشكل المقابل:

مساحة الشكل ا ب ح و = = مساحة ∆ ه ب ح أثبت أن : اه // ب و

البت ال ١٠١٠ الا

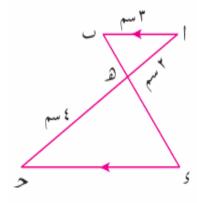


 $\frac{1}{10} / \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}} = 1 \text{ ma } \delta$ 

ه ح = ٤ سم 6 ا ب = ٣ سم ،

(أولًا) أثبت أن : 1 م ا ب ه ~ 4 ح و ه

(ثانیًا) أوجد : طول ک ح



## المراجعة النهائية ني الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني اللصف الثاني الأعراوي (٢٤) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## إجابة (النمرؤج (١)

$$(1)$$
  $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(2)$   $(2)$   $(3)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(6)$   $(6)$   $(7)$ 

$$\frac{\pi}{\sin^2 2} = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{\pi}{2} = \frac{1}{2} = \frac{\pi}{2} \Rightarrow \frac{\pi}{2}$$

$$($$
اُولًا $)$  فی  $\triangle | \cup C : | C = 0$  سم  $($  ثانیًا $)$  فی  $\triangle | C < 0$   $($  ثانیًا $)$  فی  $\triangle | C < 0$   $($   $($   $)$   $)$   $($   $)$ 

## المراجعة النهائية ني الهنرسة الفصل الرراسي الثاني الصف الثاني الأعراوي (٥٦) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## نموذج (۲) هندسة

#### ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) مساحة المربع الذي طول قطره ٦ سم = .....سم . (٦ أه ١٢ أه ١٨ أه ٣٦)



1  $\sim$  2 متوازی أضلاع 6 هـ  $\in$   $\sim$   $\sim$   $\sim$ 

فإذا كانت مساحة  $\Delta$  أ هـ  $\omega$  = ١٥ سم ،

فإن : مساحة متوازى الأضلاع ا ب ح ى = ..... سم

( 7706 206 7.6 10)

$$(-1)^{1} > (-1)^{2} + (-1)^{2}$$
 (اح)  $(-1)^{2} + (-1)^{2}$ 

فإن : (  $\Delta$  و نفوجة أو قائمة أو حادة أو منعكسة )

رو) مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم = .....سس سم .

(76116176178)

## ٢ أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة:

(۱) قطرا شبه المنحرف المتساوى الساقين .....

( ) متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحي مثلثين ...... في المساحة .

يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ...... والزوايا المتناظرة ........

 $(2)^{1} = (1 - 1)^{2} = (1 - 1)^{2} = (1 - 1)^{2} = (1 - 1)^{2}$ 

فإن : ق ( 🚄 ..... ) = ۹۰

(ه) مساحة متوازى الأضلاع = طول قاعدته × .....

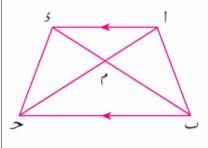
٣ (١) أوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه ٦ سم 6 ٨ سم .

#### رب في الشكل المقابل:



أثبت أن:

مساحة Δ ام ب = مساحة Δ و م ح

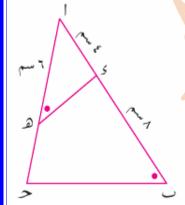


#### ٤ في الشكل المقابل:

ا 2 = 3 سم 6 ا ه = ٤ سم 6 ب 5 = ٨ سم

(أولًا) برهن أن : △ ا ى هـ ~ △ ا حر ب

(ثانيًا) أوجد : طول *ه ح* 



### لَلراجعة النهائية في الهنرسة االفصل البرراسي الثاني االصف الثاني الأصراوي (٢٦) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

# (جابة خروج (١)

- (۱) متطابقان (ب) متساويين
- رح متناسبة الزوايا المتناظرة متساوية في القياس (هـ) الارتفاع المناظر لها
  - ٣ (١) مساحة المعين = ٢٤ سم (ب) راجع الحلول السابقة

#### (1) في الشكل المقابل:

اب حرو کا

ا ب به م متوازیا أضلاع

برهن أن :

مساحة  $\Delta$  ا ه و =  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  مساحة  $\Delta$  ا ب ب م

#### رك في الشكل المقابل:

س م = ۹ سم 6

ع م = ٤ سم

أوجد: طول ص م

## المراجعة النهائية ني الهنرسة الفصل الرراسي الثاني الصف الثاني الأعراوي (٢٧) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

# نموذج (۳) هندسة

#### ( أكمل ما يأتى :

(١) متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين .....

( ) يتشابه المثلثان إذا كان أطوال أضلاعها المتناظرة

(ح) المربع الذي طول قطره ١٠ سم تكون مساحته ...... سم م

(٤) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين : ٤ سم 6 ٦ سم وارتفاعه ٤ سم ، فإن مساحته سسس سم ٢

(ه) المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازى هذه القاعدة يكونان ........

#### تخير الإجابة الصحيحة:

(۱) معین طولا قطریه ٦ سم ۵ ۱۰ سم، فإن : مساحته = .....سم ۲ مین طولا قطریه ٦ سم ۲ سم ۲ سم ۱۰ و ۲ میان از ۲۰ از ۲۰ از ۲۰ از ۲۰ ۱۰ از ۲۰ از ۲۰

# (اولا) فی $\triangle | 2 = 0 = 0$ $\triangle | 2 = 0 = 0$ $\triangle | 3 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0 = 0$ $\triangle | 4 = 0 = 0$

(۵۵۱)م (۵۵اد)

 $=\frac{1}{7}$  مر (متوازى الأضلاع ا  $\sim$  2)  $\sim$  ... مر (متوازى الأضلاع ا  $\sim$  2)

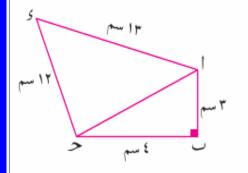
∴ ۲+ ه ح = ۸ ∴ ه ح = ۲ سم

= مر ( متوازى الأضلاع أ س م )

.:مر (۵ه ای)

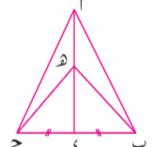
 $=\frac{1}{7}$  مر (متوازی الأضلاع ا ب به م) (س م)  $= 3 \times 8$  .. ص م = 7 سم

### لَلمراجعة النهائية ني الهنرسة االفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأصراوي (٨٢) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار



أثبت أن : 
$$\mathfrak{G}$$
 (  $\subseteq$  ا حرى ) = ۹۰°

#### رب في الشكل المقابل:

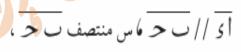


۵ ا ح ب فيه: ا ح متوسط 6

ه وای ارسم <u>ب ه</u> ا ح ه

أثبت أن : مساحة ∆اب ه = مساحة ∆اح ه ب

#### 💿 في الشكل المقابل: 🥒



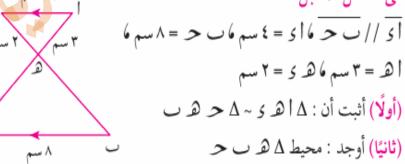


(ثانيًا) مساحة الشكل و حرس م = مساحة الشكل أ سس م

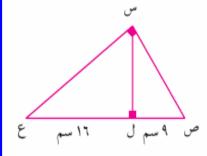
#### (ح) مساحة متوازى الأضلاع الذي طولا ضلعين متجاورين فيه ٦ سم ٥ ٧ سم ، والارتفاع لأكبر ٥ سم = ..... ( ٤٩ أَهُ ٣٠ أَهُ ٣٠ أَهُ ٢٤ )

(ه) إذا كانت نسبة التكبير لمضلعين متشابهين تساوى ..... كان المضلعان  $\left(\frac{1}{2}6\right)^{\frac{1}{2}}$ متطابقان .

#### ٣ (١) في الشكل المقابل:



#### (ك في الشكل المقابل:



 $\Delta$  س ص ع قائم الزاوية في س  $\Delta$  $m \int \perp \frac{1}{m} = 0$   $m \int = 0$  mag dل ع = ١٦ سم .

أوجد : طول س ل 6 س ع

## المراجعة النهائية في الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأعراوي ( ٢٩) منترى توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## (جابة مروج (٣)

١١١) متساويين في المساحة (١) متناسبة

(ح) ٥٠ سم ( د) ٢٠ سم

ره متساويين في المساحة

۳ (۱) ۳ سم (ب) منفرجة (ح) ۳۰ سم (م) در ۲۰ سم (ع) ۱ سم (ع) ۱

٣ (١) (أولًا) راجع الحلول السابقة

(ثانيًا) محيط المثلث ه ب ح = ٢ × ٩

= ۱۸ سم

رب س ل = ۱۲ سم 6 س ع = ۲۰ سم

٤ (١) في ۵ ا ب ح : ا ح = ٥ سم

في ∆ أ حد 2:

 $179 = {}^{Y}(5) + {}^{Y}(5) = {}^{Y}(5) ...$ 

.: ق ( ∠ احر ی ) = ۹۰ :

(ب) راجع الحلول السابقة

٥ راجع الحلول السابقة



# ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



